



Bundesministerium
der Verteidigung



Bundesanstalt für
Immobilienaufgaben

Baufachliche Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation

Anhang 1: Liegenschaftsbestandsmodell – Teil 1: Modellkatalog



Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|------------------|
| 1 Einleitung | <u>35</u> |
| 1.1 Einführung in das Datenmodell | <u>37</u> |
| 1.1.1 Beschreibung des Datenmodells | <u>37</u> |
| 1.1.2 Ableitung aus dem AdV-Basisschema | <u>37</u> |
| 1.1.3 Gliederung des Datenmodells | <u>38</u> |
| 1.1.3.1 Paket | <u>38</u> |
| 1.1.3.2 Klasse | <u>39</u> |
| 1.1.3.3 Aufzählung | <u>41</u> |
| 1.1.3.4 Geometrieklassen des Fach- und Fachsystemschemas | <u>41</u> |
| 1.1.3.5 Präsentationsobjekte | <u>42</u> |
| 1.1.3.6 Fachbereich | <u>43</u> |
| 1.1.4 Namensregeln | <u>44</u> |
| 1.1.5 Kennung | <u>44</u> |
| 1.1.6 Basisattribute und Attribute mit besonderen Eigenschaften | <u>45</u> |
| 1.1.6.1 Modellartenkennung | <u>45</u> |
| 1.1.6.2 Anlass | <u>45</u> |
| 1.1.6.3 Identifikator | <u>46</u> |
| 1.1.6.4 LISAGuid | <u>46</u> |
| 1.1.6.5 LdvLinks | <u>46</u> |
| 1.1.6.6 ErweiterungsAttribute | <u>46</u> |
| 1.1.6.7 Ebene | <u>46</u> |
| 1.1.6.8 Erfassungsverfahren | <u>46</u> |
| 1.1.6.9 ErfassungsGenauigkeit | <u>47</u> |
| 1.1.6.10 Art-Attribute | <u>47</u> |
| 1.2 Erfassungsgrundsätze | <u>51</u> |
| 1.2.1 Objektbildung | <u>51</u> |
| 1.2.1.1 Eindeutige Identifikatoren | <u>51</u> |
| 1.2.1.2 Fortführung von Objekten | <u>51</u> |
| 1.2.2 Geometrie | <u>51</u> |
| 1.2.3 Erfassung von linienförmigen Objekten und Flächenumringen | <u>52</u> |
| 1.2.4 Angaben zur Höhe | <u>52</u> |
| 1.2.5 Erfassung der Geometrie von Leitungen | <u>53</u> |
| 1.2.5.1 Dokumentation von Kabelleitungen | <u>53</u> |
| 1.2.6 Genauigkeit | <u>54</u> |
| 1.2.7 Drehwinkel bei punktförmigen Klassen | <u>54</u> |
| 1.2.8 Dezimaltrennzeichen | <u>55</u> |
| 1.2.9 Anforderungen an die Topologie | <u>55</u> |
| 1.2.10 Ebenenkonzept | <u>55</u> |
| 1.2.11 Rekonstruktion | <u>55</u> |
| 1.2.12 Darstellungsmaßstab | <u>56</u> |
| 1.2.13 Platzierung und Ausrichtung von Präsentationsobjekten, die der Darstellung von Texten in einem Plan dienen | <u>56</u> |
| 1.3 Aufbau des Modellkatalogs | <u>59</u> |
| 1.3.1 Aufbau der Katalogformulare | <u>59</u> |
| 1.3.2 Katalogformular für Pakete | <u>59</u> |
| 1.3.2.1 Erläuterung der Felder | <u>59</u> |
| 1.3.3 Katalogformular für Klassen | <u>60</u> |

| | |
|---|------------|
| 1.3.3.1 Erläuterung der Felder | 60 |
| 1.3.3.2 Weitere Formularabschnitte | 63 |
| 1.3.4 Katalogformular für Präsentationsobjekte | 63 |
| 1.3.4.1 Erläuterung der Felder | 63 |
| 1.3.4.2 Weitere Formularabschnitte | 64 |
| 1.3.5 Katalogformular für Aufzählungen | 64 |
| 1.3.5.1 Erläuterung der Felder | 65 |
| 1.3.5.2 Weitere Formularabschnitte | 65 |
| 1.3.6 Katalogformular für Erweiterungsklassen | 65 |
| 1.3.6.1 Erläuterung der Felder | 66 |
| 1.3.6.2 Weitere Formularabschnitte | 67 |
| 1.3.7 Erläuterung der Formularabschnitte | 67 |
| 1.3.7.1 Formularabschnitt <i>Attribute</i> | 67 |
| 1.3.7.2 Erläuterung der Felder | 68 |
| 1.3.7.3 Formularabschnitt <i>Erweiterungsattribute</i> | 72 |
| 1.3.7.4 Erläuterung der Felder | 72 |
| 1.3.7.5 Formularabschnitt <i>Relationen</i> | 74 |
| 1.3.7.6 Formularabschnitt <i>Präsentationsobjekte</i> | 74 |
| 1.3.7.7 Formularabschnitt <i>Z-Koordinate</i> | 75 |
| 1.3.7.8 Formularabschnitt <i>Signaturierung</i> | 75 |
| 1.3.7.9 Formularabschnitt <i>Dient zur Darstellung von</i> | 76 |
| 1.3.7.10 Formularabschnitt <i>Werte</i> | 76 |
| 1.3.7.11 Formularabschnitt <i>Genutzt von Attribut</i> | 76 |
| 1.4 Fortschreibung des Datenmodells | 79 |
| 1.4.1 <i>Meldung und Bewertung von Änderungsbedarf</i> | 79 |
| 1.4.2 <i>Fortführung des Datenmodells</i> | 79 |
| 1.4.3 <i>Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute</i> | 79 |
| 1.4.3.1 Erweiterungsklassen | 80 |
| 1.4.3.2 Erweiterungsattribute | 80 |
| 1.5 Glossar | 85 |
| 2 Basisschema | 89 |
| 2.1 Basisklassen | 89 |
| 2.1.1 <i>Klassen</i> | 89 |
| 2.1.1.1 LK_Objekt | 89 |
| 2.1.1.2 LK_NREO | 91 |
| 2.1.1.3 LK_REO | 92 |
| 2.1.1.4 LK_LdvLink | 93 |
| 2.1.2 <i>Aufzählungen</i> | 94 |
| 2.1.2.1 LA_Erfassungsgenauigkeit | 94 |
| 2.1.2.2 LA_Erfassungsverfahren | 94 |
| 2.2 Geometrie | 95 |
| 2.2.1 <i>Klassen</i> | 95 |
| 2.2.1.1 LT_Flaechenobjekt | 95 |
| 2.2.1.2 LT_Linienobjekt | 96 |
| 2.2.1.3 LT_MehrfachFlaechenobjekt | 97 |
| 2.2.1.4 LT_Punktobjekt | 99 |
| 2.3 Praesentationsobjekte | 100 |
| 2.3.1 <i>Klassen</i> | 101 |
| 2.3.1.1 PL_Signatur | 101 |

| | |
|--|----------------------------|
| 2.3.1.2 PP_Signatur | 101 |
| 2.3.1.3 PL_Textbezugspfeil | 105 |
| 2.3.1.4 PT_TextMitEinfuegepunkt | 105 |
| 2.3.1.5 PT_TextMitStandlinie | 106 |
| 2.3.1.6 PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt | 108 |
| 2.3.1.7 PT_ZKoordinateMitStandlinie | 108 |
| 2.4 Erweiterungsklassen | 109 |
| 2.4.1 Klassen | 109 |
| 2.4.1.1 BF_Erweiterungsklasse | 109 |
| 2.4.1.2 BL_Erweiterungsklasse | 110 |
| 2.4.1.3 BL_ErweiterungsTeilkasse | 110 |
| 2.4.1.4 BP_Erweiterungsklasse | 111 |
| 2.4.1.5 LK_DatenErweiterungsklasse | 112 |
| 2.4.1.6 LK_ErweiterungsAttribut | 113 |
| 2.4.2 Aufzählungen | 121 |
| 2.4.2.1 LA_AttributNamenliste | 121 |
| 2.4.2.2 LA_DatenklassenNamenliste | 170 |
| 2.4.2.3 LA_FlaechenklassenNamenliste | 171 |
| 2.4.2.4 LA_LinienklassenNamenliste | 178 |
| 2.4.2.5 LA_PunktklassenNamenliste | 182 |
| 2.4.2.6 LA_TeilklassenNamenliste | 192 |
| 2.5 Ordnungseinheiten | 192 |
| 2.5.1 Klassen | 192 |
| 2.5.1.1 LK_GdbFlaechenreferenz | 192 |
| 2.5.1.2 LK_OrdnungseinheitGruppe | 193 |
| 2.5.1.3 LK_Ordnungseinheit | 194 |
| 2.5.1.4 LK_OrdnungseinheitMetadaten | 196 |
| 2.5.2 Aufzählungen | 196 |
| 2.5.2.1 LA_Fachbereich | 196 |
| 3 Fachschema | 199 |
| 3.1 Bauwerke | 200 |
| 3.1.1 Klassen | 200 |
| 3.1.1.1 BF_Gebaeude | 200 |
| 3.1.1.2 UF_GebaeudeAllgemein | 204 |
| 3.1.1.3 UF_FreistehendeUeberdachung | 209 |
| 3.1.1.4 UF_ErdueberdecktesBauwerk | 214 |
| 3.1.1.5 UF_Container | 218 |
| 3.1.1.6 UF_Zeltanlage | 222 |
| 3.1.1.7 BF_GebaeudeAnbauteil | 227 |
| 3.1.1.8 UF_KellerNichtUeberbaut | 227 |
| 3.1.1.9 UF_Lichtschacht | 228 |
| 3.1.1.10 UF_Balkon | 229 |
| 3.1.1.11 UF_UeberdachungAmGebaeude | 231 |
| 3.1.1.12 BF_GebaeudeBauteil | 232 |
| 3.1.1.13 UF_KellerUeberbaut | 232 |
| 3.1.1.14 UF_AbweichendeGeschosszahl | 234 |
| 3.1.1.15 UF_Arkade | 236 |
| 3.1.1.16 UF_AufgestaendertesGebaeudeteil | 238 |
| 3.1.1.17 UF_AuskragendesGebaeudeteil | 239 |
| 3.1.1.18 UF_ZurueckspringenderEingang | 241 |

| | |
|--|---------------------|
| 3.1.1.19 UF_Durchfahrt | 242 |
| 3.1.1.20 UF_SchornsteinInGebaeude | 244 |
| 3.1.1.21 BP_Gebaeudekennzeichen | 246 |
| 3.1.1.22 TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie | 247 |
| 3.1.1.23 UL_OffeneGebaeudelinie | 247 |
| 3.1.1.24 BF_Ingenieurbauwerk | 248 |
| 3.1.1.25 UF_BaulicheAnlageAufgestaendert | 249 |
| 3.1.1.26 UF_Turm | 251 |
| 3.1.1.27 UF_Schornstein | 253 |
| 3.1.1.28 UF_Bruecke | 254 |
| 3.1.1.29 UF_Tunnel | 257 |
| 3.1.1.30 UF_Feuerloeschuebungsbecken | 259 |
| 3.1.1.31 BF_Fundament | 260 |
| 3.1.1.32 UF_FundamentAllgemein | 261 |
| 3.1.1.33 UF_Abspannfundament | 261 |
| 3.1.1.34 UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter | 262 |
| 3.1.1.35 BF_LadeAbschmierRampe | 263 |
| 3.1.1.36 UF_Laderampe | 264 |
| 3.1.1.37 UF_Abschmierrampe | 265 |
| 3.1.1.38 BF_Pfeiler | 266 |
| 3.1.1.39 BP_Pfeiler | 267 |
| 3.1.1.40 BF_PodestSockel | 268 |
| 3.1.1.41 UF_Podest | 269 |
| 3.1.1.42 UF_Sockel | 269 |
| 3.1.1.43 BF_TreppeRampe | 270 |
| 3.1.1.44 UF_Treppe | 272 |
| 3.1.1.45 UF_Rampe | 273 |
| 3.1.1.46 TL_TreppeRampe_Unterkante | 275 |
| 3.1.1.47 UL_Unterkante | 275 |
| 3.1.1.48 BL_Stufe | 276 |
| 3.1.1.49 BF_MauerWand | 277 |
| 3.1.1.50 UF_Mauer | 279 |
| 3.1.1.51 UF_Stuetzmauer | 281 |
| 3.1.1.52 UF_Spundwand | 283 |
| 3.1.1.53 UF_Gabione | 285 |
| 3.1.1.54 UF_Fluegelwand | 287 |
| 3.1.1.55 UF_TorwandStirnwand | 289 |
| 3.1.1.56 BL_Tor | 291 |
| 3.1.1.57 BP_Torpfosten | 292 |
| 3.1.1.58 BL_Zaun | 293 |
| 3.1.1.59 UL_ZaunAllgemein | 295 |
| 3.1.1.60 UL_SDrahtSperre | 296 |
| 3.1.1.61 BP_Zaunpfosten | 298 |
| 3.1.1.62 BP_OertlicheBauwerksabmessung | 299 |
| 3.1.1.63 UP_Breite | 300 |
| 3.1.1.64 UP_Hoehe | 301 |
| 3.1.1.65 BF_Schacht | 302 |
| 3.1.1.66 UF_EinAusstiegsschacht | 304 |
| 3.1.1.67 UF_Lueftungsschacht | 306 |
| 3.1.1.68 BP_Schachtdeckel | 307 |
| 3.1.1.69 UP_SchachtdeckelEinAusstieg | 309 |

| | |
|---|----------------------------|
| 3.1.1.70 BF_SchachtUntertageanlagen | 310 |
| 3.1.1.71 BF_Sonderbauwerk | 311 |
| 3.1.1.72 BF_StollenStreckeUntertageanlagen | 313 |
| 3.1.1.73 UF_StollenStrecke | 314 |
| 3.1.1.74 UF_Versorgungsstollen | 316 |
| 3.1.1.75 BF_Bergtechnik | 317 |
| 3.1.1.76 UF_Ausbau | 318 |
| 3.1.1.77 UF_Verbruchflaeche | 319 |
| 3.1.1.78 UF_VerfuellVersetzflaeche | 320 |
| 3.1.1.79 UF_Vollbetonflaeche | 321 |
| 3.1.1.80 UF_StreckeMitVersatz | 322 |
| 3.1.1.81 BL_Stauanlage | 323 |
| 3.1.2 Erweiterungsklassen | 324 |
| 3.1.2.1 EF_Gebaeudesockel | 324 |
| 3.1.2.2 EF_Logistikschacht | 325 |
| 3.1.2.3 EF_LogistikschachtAmGebaeude | 326 |
| 3.1.2.4 EL_GeschlosseneGebaeudelinie | 326 |
| 3.1.3 Präsentationsobjekte | 327 |
| 3.1.3.1 PL_Aufstiegsrichtung | 327 |
| 3.1.3.2 PL_Dachlinie | 327 |
| 3.1.3.3 PL_First | 328 |
| 3.1.3.4 PL_Gebaeudetrennlinie | 328 |
| 3.1.3.5 PL_Rampengrat | 329 |
| 3.1.3.6 PP_Schornstein | 329 |
| 3.1.3.7 PL_Ueberdachung | 329 |
| 3.1.4 Aufzählungen | 330 |
| 3.1.4.1 LA_BelueftetesObjekt | 330 |
| 3.1.4.2 LA_BergtechnikMaterial | 330 |
| 3.1.4.3 LA_BrueckeArt | 331 |
| 3.1.4.4 LA_BrueckeMaterial | 331 |
| 3.1.4.5 LA_Dachform | 332 |
| 3.1.4.6 LA_GebaeudekennzeichenArt | 338 |
| 3.1.4.7 LA_MauerWandFunktion | 338 |
| 3.1.4.8 LA_MauerWandMaterial | 339 |
| 3.1.4.9 LA_PfeilerForm | 339 |
| 3.1.4.10 LA_SchachtArt1 | 340 |
| 3.1.4.11 LA_SchachtArt2 | 340 |
| 3.1.4.12 LA_SchachtdeckelArt1 | 340 |
| 3.1.4.13 LA_SchachtdeckelArt2 | 341 |
| 3.1.4.14 LA_SchachtUntertageanlagenFunktion | 341 |
| 3.1.4.15 LA_SchornsteinMaterial | 341 |
| 3.1.4.16 LA_SonderbauwerkArt1 | 342 |
| 3.1.4.17 LA_SonderbauwerkArt2 | 342 |
| 3.1.4.18 LA_StauanlageAnlagenart | 343 |
| 3.1.4.19 LA_StufeMaterial | 343 |
| 3.1.4.20 LA_TorMaterial | 343 |
| 3.1.4.21 LA_TreppeRampeMaterial | 344 |
| 3.1.4.22 LA_TurmAusfuehrung | 345 |
| 3.1.4.23 LA_TurmMaterial | 345 |
| 3.1.4.24 LA_ZaunFunktion | 346 |
| 3.1.4.25 LA_ZaunMaterial | 347 |

| | |
|---|-------------------|
| 3.2 EinbautenInAussenanlagen | <u>347</u> |
| 3.2.1 Klassen | <u>347</u> |
| 3.2.1.1 BP_Stadtmobel | <u>347</u> |
| 3.2.1.2 UP_Sitzgruppe | <u>349</u> |
| 3.2.1.3 UP_Sitzbank | <u>350</u> |
| 3.2.1.4 UP_Tisch | <u>351</u> |
| 3.2.1.5 UP_Briefkasten | <u>352</u> |
| 3.2.1.6 UP_Postverschlussbehälter | <u>353</u> |
| 3.2.1.7 UP_Fahnenmast | <u>354</u> |
| 3.2.1.8 UP_Fahrradstand | <u>356</u> |
| 3.2.1.9 UP_Kartenlesegeraet | <u>357</u> |
| 3.2.1.10 UP_Streugutbox | <u>358</u> |
| 3.2.1.11 UP_Abfallbehälter | <u>359</u> |
| 3.2.1.12 UP_Versorgungsautomat | <u>360</u> |
| 3.2.1.13 UP_Anschlagsaeule | <u>361</u> |
| 3.2.1.14 UP_Blumenkuebel | <u>362</u> |
| 3.2.1.15 UP_Leiter | <u>363</u> |
| 3.2.1.16 UP_Findling | <u>364</u> |
| 3.2.1.17 UP_DenkmalStatue | <u>365</u> |
| 3.2.1.18 UP_Kunstwerk | <u>366</u> |
| 3.2.1.19 UP_Vereinzelungsanlage | <u>367</u> |
| 3.2.1.20 UP_Torlaufrolle | <u>368</u> |
| 3.2.1.21 UP_Schluesselkasten | <u>369</u> |
| 3.2.1.22 UP_Feuerloescher | <u>370</u> |
| 3.2.1.23 UP_Spielgeraet | <u>371</u> |
| 3.2.1.24 UP_Fahrscheinentwerter | <u>372</u> |
| 3.2.1.25 UP_Schrankenaufleger | <u>373</u> |
| 3.2.1.26 UP_Tuerstopper | <u>374</u> |
| 3.2.1.27 UP_Waeschespinne | <u>375</u> |
| 3.2.1.28 BL_Stadtmobel | <u>376</u> |
| 3.2.1.29 UL_Gelaender | <u>377</u> |
| 3.2.1.30 BF_Stadtmobel | <u>378</u> |
| 3.2.1.31 UF_Gitterrost | <u>379</u> |
| 3.2.1.32 BP_Wendeltreppe | <u>380</u> |
| 3.2.1.33 BL_Schranke | <u>382</u> |
| 3.2.1.34 BL_Laufschiene | <u>383</u> |
| 3.2.1.35 UL_Torlaufschiene | <u>384</u> |
| 3.2.1.36 BP_Kran | <u>384</u> |
| 3.2.1.37 BF_Munitionsbehälter | <u>386</u> |
| 3.2.1.38 BF_Durchlass | <u>387</u> |
| 3.2.1.39 BP_EinlassAuslass | <u>388</u> |
| 3.2.1.40 BP_Brunnen | <u>389</u> |
| 3.2.1.41 BP_Einzelgehoelz | <u>392</u> |
| 3.2.1.42 BP_AusstattungUebungsanlagen | <u>393</u> |
| 3.2.1.43 BP_Bezugspunkt | <u>394</u> |
| 3.2.1.44 BL_Einfassung | <u>395</u> |
| 3.2.1.45 BL_Entwaesserungsrinne | <u>396</u> |
| 3.2.1.46 BP_Ablauf | <u>398</u> |
| 3.2.1.47 BL_Fuge | <u>399</u> |
| 3.2.1.48 BL_Gleisachse | <u>400</u> |

| | |
|---|----------------------------|
| 3.2.1.49 BP_Streckenmarkierung | 401 |
| 3.2.1.50 BP_Verkehrssignal | 402 |
| 3.2.1.51 BP_Verkehrszeichen | 404 |
| 3.2.1.52 BL_AusstattungVerkehrsanlagen | 406 |
| 3.2.1.53 BP_AusstattungVerkehrsanlagen | 406 |
| 3.2.1.54 BF_Markierungsflaeche | 408 |
| 3.2.1.55 BL_Markierungslinie | 409 |
| 3.2.1.56 BP_Aussenbeleuchtung | 410 |
| 3.2.1.57 BP_MessAbleseEinrichtung | 411 |
| 3.2.1.58 UP_Grundwassermessstelle | 413 |
| 3.2.1.59 UP_Temperaturfuehler | 415 |
| 3.2.1.60 UP_Niederschlagsmesser | 416 |
| 3.2.1.61 UP_Druckmesser | 417 |
| 3.2.1.62 UP_Windmesser | 419 |
| 3.2.1.63 UP_Wetterstation | 420 |
| 3.2.1.64 UP_Wolkenhoeehenmesser | 421 |
| 3.2.1.65 UP_Schneebrett | 423 |
| 3.2.1.66 UP_Streulichmessgeraet | 424 |
| 3.2.1.67 BF_TechnischeAnlage | 425 |
| 3.2.1.68 BP_TechnischeAnlage | 426 |
| 3.2.1.69 BP_TechnischeEinrichtung | 429 |
| 3.2.1.70 BF_SchrankTechnischeEinrichtung | 430 |
| 3.2.1.71 BP_Mast | 430 |
| 3.2.1.72 BF_Leitungsfuehrungsbauwerk | 432 |
| 3.2.1.73 BL_BeUndEntlueftungsleitung | 433 |
| 3.2.1.74 BP_BeUndEntlueftung | 434 |
| 3.2.1.75 BF_Lagerbehaelter | 435 |
| 3.2.1.76 BL_Foerderanlage | 437 |
| 3.2.1.77 BP_Dehnungspolster | 438 |
| 3.2.1.78 BP_Freispuelsicherung | 439 |
| 3.2.1.79 BP_AusstattungPOL | 440 |
| 3.2.2 Erweiterungsklassen | 441 |
| 3.2.2.1 EF_Brandschutzschrank | 441 |
| 3.2.2.2 EF_Hangsicherung | 442 |
| 3.2.2.3 EF_Hundebox | 443 |
| 3.2.2.4 EF_Munitionsbehaelter | 443 |
| 3.2.3 Aufzählungen | 444 |
| 3.2.3.1 LA_AblaufArt1 | 444 |
| 3.2.3.2 LA_AblaufArt2 | 445 |
| 3.2.3.3 LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp | 445 |
| 3.2.3.4 LA_Befestigungsart | 446 |
| 3.2.3.5 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt | 446 |
| 3.2.3.6 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 | 446 |
| 3.2.3.7 LA_EinfassungMaterial | 447 |
| 3.2.3.8 LA_EinzelgehoelzArt1 | 447 |
| 3.2.3.9 LA_EntwaesserungsrinneMaterial | 448 |
| 3.2.3.10 LA_FahnenmastMaterial | 449 |
| 3.2.3.11 LA_Foerderart | 450 |
| 3.2.3.12 LA_GitterrostMaterial | 450 |
| 3.2.3.13 LA_LagerbehaelterMaterial | 450 |
| 3.2.3.14 LA_LeiterMaterial | 451 |

| | |
|---|----------------------------|
| 3.2.3.15 LA_MarkierungsflaecheArt2 | 451 |
| 3.2.3.16 LA_MarkierungslinieArt1 | 452 |
| 3.2.3.17 LA_MarkierungslinieArt2 | 452 |
| 3.2.3.18 LA_MastMaterial | 452 |
| 3.2.3.19 LA_MessAbleseEinrichtungArt2 | 453 |
| 3.2.3.20 LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 | 453 |
| 3.2.3.21 LA_PStadtmoebelArt1 | 453 |
| 3.2.3.22 LA_PTechnischeAnlageArt1 | 454 |
| 3.2.3.23 LA_PTechnischeAnlageArt2 | 454 |
| 3.2.3.24 LA_SchrankeBetriebsart | 455 |
| 3.2.3.25 LA_SchrankeSteuerung | 455 |
| 3.2.3.26 LA_StreckenmarkierungAusfuehrung | 455 |
| 3.2.3.27 LA_VereinzelungsanlageArt | 456 |
| 3.2.3.28 LA_VerkehrssignalArt1 | 456 |
| 3.2.3.29 LA_VerkehrssignalArt2 | 456 |
| 3.2.3.30 LA_VerkehrszeichenArt1 | 457 |
| 3.2.3.31 LA_VersorgungsautomatArt | 457 |
| 3.2.3.32 LA_WendeltreppeMaterial | 457 |
| 3.3 Leitungssysteme | 458 |
| 3.3.1 <i>Klassen</i> | 458 |
| 3.3.1.1 BL_Kabelleitung | 458 |
| 3.3.1.2 BL_Rohrleitung | 460 |
| 3.3.1.3 BL_TechnischeLeitung | 462 |
| 3.3.1.4 BP_Knotenpunkt | 463 |
| 3.3.1.5 BP_Leitungspunkt | 466 |
| 3.3.1.6 BP_Armatur | 468 |
| 3.3.1.7 BL_Mantelrohr | 470 |
| 3.3.1.8 BL_Schutzrohr | 472 |
| 3.3.1.9 BL_Schutzummantelung | 473 |
| 3.3.1.10 BF_Schutzabdeckung | 474 |
| 3.3.1.11 BL_Erdung | 475 |
| 3.3.1.12 BP_Erdung | 478 |
| 3.3.1.13 BL_Horizontalanode | 479 |
| 3.3.1.14 BP_Vertikalanode | 480 |
| 3.3.1.15 BP_Merkstein | 481 |
| 3.3.1.16 BP_Schilderpfahl | 482 |
| 3.3.1.17 BP_HoehenpunktLeitung | 483 |
| 3.3.2 <i>Aufzählungen</i> | 485 |
| 3.3.2.1 LA_ArmaturArt1 | 485 |
| 3.3.2.2 LA_ErdungskabelArt | 486 |
| 3.3.2.3 LA_HoehenpunktLeitungArt1 | 486 |
| 3.3.2.4 LA_KabelleitungArt1 | 486 |
| 3.3.2.5 LA_KnotenpunktArt1 | 487 |
| 3.3.2.6 LA_KnotenpunktArt2 | 487 |
| 3.3.2.7 LA_LeitungspunktArt1 | 488 |
| 3.3.2.8 LA_LeitungspunktArt2 | 488 |
| 3.3.2.9 LA_MantelrohrMaterial | 488 |
| 3.3.2.10 LA_RohrleitungArt1 | 490 |
| 3.3.2.11 LA_RohrleitungArt2 | 490 |
| 3.3.2.12 LA_SchilderpfahlArt2 | 491 |

| | |
|--|----------------------------|
| 3.3.2.13 LA_SchutzabdeckungArt2 | 491 |
| 3.3.2.14 LA_SchutzrohrArt1 | 491 |
| 3.3.2.15 LA_TechnischeLeitungArt1 | 492 |
| 3.3.2.16 LA_TechnischeLeitungArt2 | 492 |
| 3.3.2.17 LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt | 493 |
| 3.4 BefestigteUnbefestigteFlaechen | 493 |
| 3.4.1 Klassen | 494 |
| 3.4.1.1 BF_UnbefestigteFlaechen | 494 |
| 3.4.1.2 BF_BefestigteFlaechen | 496 |
| 3.4.1.3 BF_Sportflaechen | 499 |
| 3.4.2 Aufzählungen | 502 |
| 3.4.2.1 LA_BefestigteFlaechenOberflaechenbefestigung | 502 |
| 3.4.2.2 LA_SportflaechenOberflaechenbefestigung | 505 |
| 3.5 Gewaesser | 507 |
| 3.5.1 Klassen | 507 |
| 3.5.1.1 BF_Fliessgewaesser | 507 |
| 3.5.1.2 BF_StehendesGewasser | 509 |
| 3.5.1.3 BP_Quelle | 510 |
| 3.5.2 Präsentationsobjekte | 511 |
| 3.5.2.1 PL_FliessrichtungspfeilGewasser | 511 |
| 3.5.2.2 PP_FliessrichtungspfeilGewasser | 512 |
| 3.6 Gelaendeform | 512 |
| 3.6.1 Klassen | 512 |
| 3.6.1.1 BF_Boeschung | 512 |
| 3.6.1.2 TL_Boeschung_Definitionslinie | 513 |
| 3.6.1.3 UL_Boeschungsoberkante | 514 |
| 3.6.1.4 UL_Boeschungsunterkante | 514 |
| 3.6.1.5 BL_GelaendekanteBruchkante | 515 |
| 3.6.1.6 PL_Boeschungsschraffe | 515 |
| 3.6.1.7 BL_Hoehenlinie | 516 |
| 3.6.1.8 BL_Tiefenlinie | 517 |
| 3.6.1.9 BP_HoehenpunktGelaendeoberflaechen | 518 |
| 3.6.1.10 UP_Gelaendehoehe | 519 |
| 3.6.1.11 BP_HoehenpunktGewasser | 520 |
| 3.6.1.12 BP_HoehenpunktObjekt | 521 |
| 3.6.1.13 UP_FertigfussbodenOberkante | 523 |
| 3.6.1.14 UP_Turmhoehe | 524 |
| 3.6.1.15 UP_Untertageanlage | 525 |
| 3.6.2 Erweiterungsklassen | 526 |
| 3.6.2.1 EP_Firsthoehe | 526 |
| 3.6.2.2 EP_MigHoehenpktEinfriedungen | 527 |
| 3.6.2.3 EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen | 528 |
| 3.6.2.4 EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten | 528 |
| 3.6.2.5 EP_SchornsteinHoehe | 529 |
| 3.6.2.6 EP_Traufhoehe | 530 |
| 3.6.3 Aufzählungen | 531 |
| 3.6.3.1 LA_HoehenlinieArt | 531 |
| 3.6.3.2 LA_TiefenlinieArt | 531 |
| 3.7 FunktionaleFlaechen | 532 |
| 3.7.1 Klassen | 532 |

| | |
|--|----------------------------|
| 3.7.1.1 BF_Nutzflaeche | 532 |
| 3.7.1.2 UF_Sitzbereich | 534 |
| 3.7.1.3 UF_Fahrradstellflaeche | 534 |
| 3.7.1.4 UF_Wettergarten | 535 |
| 3.7.1.5 UF_DenkmalKunstwerk | 536 |
| 3.7.1.6 UF_Fahrzeugwaschanlage | 537 |
| 3.7.1.7 UF_LKWWaage | 538 |
| 3.7.1.8 UF_WirkbereichTreppe | 539 |
| 3.7.1.9 UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage | 540 |
| 3.7.1.10 UF_WirkbereichSpielgeraet | 540 |
| 3.7.1.11 BF_Uebungsanlage | 541 |
| 3.7.1.12 BF_BereichTechnischeAnlage | 542 |
| 3.7.2 Erweiterungsklassen | 543 |
| 3.7.2.1 EF_SDrahtSperr | 543 |
| 3.7.2.2 EF_Untertageanlage | 544 |
| 3.7.2.3 EF_WirkbereichRampe | 545 |
| 3.7.3 Aufzählungen | 545 |
| 3.7.3.1 LA_NutzflaecheArt1 | 545 |
| 3.8 Dokumentationsnachweise | 546 |
| 3.8.1 Klassen | 546 |
| 3.8.1.1 BF_Dokumentationsnachweis | 546 |
| 3.8.1.2 UF_GebaeudeAbriss | 547 |
| 3.8.1.3 BP_Dokumentationsnachweis | 548 |
| 3.8.1.4 UP_Bohrpunkt | 549 |
| 3.8.2 Erweiterungsklassen | 550 |
| 3.8.2.1 EF_Fremdobjekt | 550 |
| 3.8.2.2 EL_Fremdobjekt | 552 |
| 3.8.2.3 EP_Artenschutzmassnahme | 554 |
| 3.8.2.4 EP_Fotodokumentation | 555 |
| 3.8.2.5 EP_FotodokumentationObjekt | 555 |
| 3.8.2.6 EP_Fremdobjekt | 556 |
| 3.9 Plangestaltung | 558 |
| 3.9.1 Klassen | 559 |
| 3.9.1.1 BL_Erfassungsgrenze | 559 |
| 3.9.1.2 BP_Eingang | 559 |
| 3.10 TemporaereObjekte | 560 |
| 3.10.1 Klassen | 561 |
| 3.10.1.1 BL_TmpKreuzendeLeitung | 561 |
| 3.10.2 Aufzählungen | 563 |
| 3.10.2.1 LA_KreuzendeLeitungArt | 563 |
| 3.11 Erweiterungsklassen | 563 |
| 3.11.1 EF_Abbauflaeche ! | 563 |
| 3.11.2 EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL ! | 564 |
| 3.11.3 EF_Bedarfslandeflaeche ! | 565 |
| 3.11.4 EF_Bordstein ! | 566 |
| 3.11.5 EF_Brandschutzschrank ! | 441 |
| 3.11.6 EF_Fremdobjekt ! | 550 |
| 3.11.7 EF_Gebaeudesockel ! | 324 |
| 3.11.8 EF_Hangsicherung ! | 442 |
| 3.11.9 EF_Hubkoerpersperre ! | 571 |

| | |
|--|----------------------------|
| 3.11.10 EF_Hundebox ! | 443 |
| 3.11.11 EF_Logistikschacht ! | 325 |
| 3.11.12 EF_LogistikschachtAmGebaeude ! | 326 |
| 3.11.13 EF_Munitionsbehaelter ! | 443 |
| 3.11.14 EF_Oelwehrbedarfsflaeche ! | 575 |
| 3.11.15 EF_Oelwehrriste ! | 576 |
| 3.11.16 EF_SchaltschrankWasserversorgung ! | 578 |
| 3.11.17 EF_SDrahtSperre ! | 543 |
| 3.11.18 EF_Untertageanlage ! | 544 |
| 3.11.19 EF_WirkbereichRampe ! | 545 |
| 3.11.20 EL_Fremdobjekt ! | 552 |
| 3.11.21 EL_GeschlosseneGebaeudelinie ! | 326 |
| 3.11.22 EL_Hoehenportal ! | 583 |
| 3.11.23 EL_Oelsperre ! | 584 |
| 3.11.24 EL_TaktilsLeitsystem ! | 587 |
| 3.11.25 EP_Artenschutzmassnahme ! | 554 |
| 3.11.26 EP_BefuellEntnahmestutzen ! | 588 |
| 3.11.27 EP_ErdsondeGeothermie ! | 589 |
| 3.11.28 EP_Firsthoehe ! | 526 |
| 3.11.29 EP_Fotodokumentation ! | 555 |
| 3.11.30 EP_FotodokumentationObjekt ! | 555 |
| 3.11.31 EP_Fremdobjekt ! | 556 |
| 3.11.32 EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL ! | 594 |
| 3.11.33 EP_GrundwassermessstellePOL ! | 596 |
| 3.11.34 EP_Hubkoerpersperre ! | 597 |
| 3.11.35 EP_InklinometermessstellePOL ! | 598 |
| 3.11.36 EP_InlinerWasserversorgung ! | 600 |
| 3.11.37 EP_KKSDauerbezugselektrodePOL ! | 601 |
| 3.11.38 EP_KOPEinlaufbauwerk ! | 602 |
| 3.11.39 EP_LadestationElektrofahrzeug ! | 604 |
| 3.11.40 EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr ! | 605 |
| 3.11.41 EP_MigHoehenpktEinfriedungen ! | 527 |
| 3.11.42 EP_MigHoehenpktGewaesser ! | 606 |
| 3.11.43 EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen ! | 528 |
| 3.11.44 EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten ! | 528 |
| 3.11.45 EP_MigHoehenpktUebPLSchiessAnl ! | 609 |
| 3.11.46 EP_MigHoehenpktWaermevers ! | 609 |
| 3.11.47 EP_NutzungSchutzstreifen ! | 610 |
| 3.11.48 EP_ReparaturstelleWasserversorgung ! | 611 |
| 3.11.49 EP_RohrverbindungWasserversorgung ! | 612 |
| 3.11.50 EP_SchilderpfahlAbwasser ! | 614 |
| 3.11.51 EP_SchilderpfahlOelsperre ! | 615 |
| 3.11.52 EP_SchornsteinHoehe ! | 529 |
| 3.11.53 EP_Traufhoehe ! | 530 |
| 3.11.54 EP_ZeichenBlitzleuchte ! | 618 |
| 3.11.55 EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum ! | 619 |
| 3.11.56 EP_ZeichenWasserstaeinrichtung ! | 620 |
| 3.12 Aufzählungen | 620 |
| 3.12.1 LA_StatusArtEinfach | 620 |
| 3.12.2 LA_StatusArtErweitert | 621 |

| | |
|---|------------|
| 3.12.3 LA_StatusArtPOL | 622 |
| 3.12.4 LA_StatusTypEinfach | 623 |
| 3.12.5 LA_StatusTypErweitert | 624 |
| 3.12.6 LA_StatusTypPOL | 624 |
| 4 Fachsystemschemata | 627 |
| 4.1 FreiflaechenGewaesser | 627 |
| 4.1.1 Klassen | 628 |
| 4.1.1.1 UL_Pergola | 628 |
| 4.1.1.2 UP_Baum | 628 |
| 4.1.1.3 UP_Einzelstrauch | 633 |
| 4.1.1.4 UP_Fassadenbegruenerung | 634 |
| 4.1.1.5 UP_Staumärke | 635 |
| 4.1.1.6 UF_Gruenflaeche | 637 |
| 4.1.1.7 UF_BaumgruppeHain | 638 |
| 4.1.1.8 UF_Strauchpflanzung | 640 |
| 4.1.1.9 UF_Pflanzflaeche | 641 |
| 4.1.1.10 UF_Schnitthecke | 643 |
| 4.1.1.11 UF_Dachbegruenerung | 644 |
| 4.1.1.12 UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche | 646 |
| 4.1.1.13 UF_Waldflaeche | 647 |
| 4.1.1.14 UF_Fluss | 648 |
| 4.1.1.15 UF_Kanal | 650 |
| 4.1.1.16 UF_Bach | 651 |
| 4.1.1.17 UF_Graben | 653 |
| 4.1.1.18 UF_Rinnsal | 655 |
| 4.1.1.19 UF_Verrohrt | 656 |
| 4.1.1.20 UF_See | 658 |
| 4.1.1.21 UF_Stausee | 659 |
| 4.1.1.22 UF_Teich | 660 |
| 4.1.1.23 UF_Tuempel | 661 |
| 4.1.1.24 UF_Weiher | 662 |
| 4.1.1.25 UF_Sumpf | 663 |
| 4.1.1.26 UF_Quellentopf | 664 |
| 4.1.1.27 UF_Wasserbecken | 665 |
| 4.1.1.28 UP_SohlhoeheGewaesser | 666 |
| 4.1.1.29 UP_Wasserspiegelhoehe | 667 |
| 4.1.1.30 UP_Vegetationshoehe | 669 |
| 4.1.1.31 UF_Friedhof | 670 |
| 4.1.1.32 UF_SpielplatzSpielwiese | 671 |
| 4.1.1.33 UF_Grillplatz | 672 |
| 4.1.1.34 UF_Golfplatz | 673 |
| 4.1.1.35 UF_Minigolfanlage | 674 |
| 4.1.1.36 UF_Trimmpfad | 675 |
| 4.1.1.37 BF_PflegeeinheitFlaeche | 676 |
| 4.1.1.38 BL_PflegeeinheitHecke | 677 |
| 4.1.1.39 BP_PflegeeinheitKuebel | 678 |
| 4.1.1.40 BP_PflegeeinheitLueftungsschacht | 679 |
| 4.1.2 Erweiterungsklassen | 680 |
| 4.1.2.1 EF_Abbauflaeche | 563 |
| 4.1.2.2 EP_MigHoehenpktGewaesser | 606 |

| | |
|---|----------------------------|
| 4.1.3 <i>Präsentationsobjekte</i> | 682 |
| 4.1.3.1 PP_Abbauflaeche | 682 |
| 4.1.3.2 PP_Acker | 682 |
| 4.1.3.3 PP_Dachbegruenung | 683 |
| 4.1.3.4 PP_Friedhof | 683 |
| 4.1.3.5 PP_GemischteBaumgruppe | 684 |
| 4.1.3.6 PP_Golfplatz | 684 |
| 4.1.3.7 PP_Grillplatz | 685 |
| 4.1.3.8 PP_Gruenland | 685 |
| 4.1.3.9 PP_Laubbaumgruppe | 686 |
| 4.1.3.10 PP_Minigolfanlage | 686 |
| 4.1.3.11 PP_Nadelbaumgruppe | 687 |
| 4.1.3.12 PP_Pflanzflaeche | 687 |
| 4.1.3.13 PP_RasenWiese | 688 |
| 4.1.3.14 PP_Schnitthecke | 688 |
| 4.1.3.15 PP_Sonderkultur | 689 |
| 4.1.3.16 PP_Strauchpflanzung | 689 |
| 4.1.3.17 PP_Trimmpfad | 690 |
| 4.1.3.18 PP_Wald | 690 |
| 4.1.4 <i>Aufzählungen</i> | 691 |
| 4.1.4.1 LA_BaumArt | 691 |
| 4.1.4.2 LA_BepflanzungsartArt | 691 |
| 4.1.4.3 LA_DachbegruenungAuspraegung | 693 |
| 4.1.4.4 LA_Gehoelzart | 693 |
| 4.1.4.5 LA_GruenflaecheArt | 694 |
| 4.1.4.6 LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart | 695 |
| 4.1.4.7 LA_Rankhilfe | 695 |
| 4.1.4.8 LA_SchnittheckeHoehe | 696 |
| 4.1.4.9 LA_SpielplatzSpielwieseTyp | 696 |
| 4.2 SportAusbildungsanlagen | 696 |
| 4.2.1 <i>Klassen</i> | 696 |
| 4.2.1.1 UF_Tribuene | 696 |
| 4.2.1.2 UF_Spielfeld | 698 |
| 4.2.1.3 UF_Grossspielfeld | 701 |
| 4.2.1.4 UF_Segment | 704 |
| 4.2.1.5 UF_LaufbahnAnlaufbahn | 706 |
| 4.2.1.6 UF_Weitsprunggrube | 709 |
| 4.2.1.7 UF_Wassergraben | 712 |
| 4.2.1.8 UF_AbwurfAbstossflaeche | 714 |
| 4.2.1.9 UF_KugelstossSteinstossflaeche | 717 |
| 4.2.1.10 UF_Kleinspielfeld | 720 |
| 4.2.1.11 UF_Hindernisbahn | 722 |
| 4.2.1.12 UF_Ausbildungsgelaende | 725 |
| 4.2.2 <i>Präsentationsobjekte</i> | 726 |
| 4.2.2.1 PP_Konstanzbahn | 726 |
| 4.2.2.2 PP_LehrUndTrainingsanlage | 727 |
| 4.2.2.3 PP_Pentatlonbahn | 727 |
| 4.2.2.4 PP_SportanlageABASF | 728 |
| 4.2.2.5 PP_SportanlageGSF | 728 |
| 4.2.2.6 PP_SportanlageHB | 728 |

| | |
|---|----------------------------|
| 4.2.2.7 PP_SportanlageLB | 729 |
| 4.2.2.8 PP_SportanlageSEG | 729 |
| 4.2.2.9 PP_SportanlageSTF | 730 |
| 4.2.2.10 PP_SportanlageWAG | 730 |
| 4.2.2.11 PP_SportanlageWSG | 730 |
| 4.2.3 Aufzählungen | 731 |
| 4.2.3.1 LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart | 731 |
| 4.3 Uebungsplaetze | 732 |
| 4.3.1 Klassen | 732 |
| 4.3.1.1 UF_Hoehenblende | 732 |
| 4.3.1.2 UF_HoehenblendeSeitenfluegel | 734 |
| 4.3.1.3 UF_Seitenblende | 737 |
| 4.3.1.4 UF_Seitenwand | 739 |
| 4.3.1.5 UF_Geschossfangkammer | 741 |
| 4.3.1.6 UF_VersenkteAnzeigerdeckung | 743 |
| 4.3.1.7 UL_ZiellaufschieneUebungsanlage | 745 |
| 4.3.1.8 UP_Begrenzungspfahl | 746 |
| 4.3.1.9 UP_Ziel | 747 |
| 4.3.1.10 UP_AbschussimulatorTrefferanzeige | 749 |
| 4.3.1.11 UP_Basisstein | 750 |
| 4.3.1.12 UP_Hoehenbezugspunkt | 751 |
| 4.3.1.13 UP_Schiessstandbezugspunkt | 752 |
| 4.3.1.14 UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante | 753 |
| 4.3.1.15 UP_HoehenblendeUnterkante | 754 |
| 4.3.1.16 UF_Geschossfang | 756 |
| 4.3.1.17 UF_Schiessbahn | 758 |
| 4.3.1.18 UF_Sprengplatz | 759 |
| 4.3.1.19 UF_Stellung | 760 |
| 4.3.1.20 UF_Hundeausbildungsplatz | 761 |
| 4.3.1.21 UF_Schiessanlage | 762 |
| 4.3.1.22 UF_Handgranatenwurfstand | 763 |
| 4.3.1.23 UF_Schiessstand | 764 |
| 4.3.1.24 UF_Biwakplatz | 765 |
| 4.3.1.25 UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf | 766 |
| 4.3.1.26 UF_Ausweichsportplatz | 767 |
| 4.3.1.27 UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten | 768 |
| 4.3.2 Erweiterungsklassen | 769 |
| 4.3.2.1 EP_MigHoehenpktUebPISchiessAnl | 609 |
| 4.3.3 Präsentationsobjekte | 769 |
| 4.3.3.1 PP_Hundeausbildung | 769 |
| 4.3.4 Aufzählungen | 770 |
| 4.3.4.1 LA_Geschossfangart | 770 |
| 4.3.4.2 LA_Schiessbahntyp | 771 |
| 4.3.4.3 LA_Schiessstandtyp | 771 |
| 4.3.4.4 LA_SprengplatzGefahrenbereich | 772 |
| 4.3.4.5 LA_Uebungsszenarium | 772 |
| 4.3.4.6 LA_ZielTyp | 773 |
| 4.4 StrassenWegePlaetze | 773 |
| 4.4.1 Klassen | 774 |
| 4.4.1.1 UP_Poller | 774 |

| | |
|---|---------------------|
| 4.4.1.2 UP_Verkehrsspiegel | 776 |
| 4.4.1.3 UP_Informationstafel | 777 |
| 4.4.1.4 UP_Parkautomat | 778 |
| 4.4.1.5 UP_Parkuhr | 779 |
| 4.4.1.6 UP_Leitpfosten | 780 |
| 4.4.1.7 UL_Sperrkette | 781 |
| 4.4.1.8 UL_Umlaufsperrung | 781 |
| 4.4.1.9 UL_AbweisendeSchutzeinrichtung | 782 |
| 4.4.1.10 UL_Schilderbruecke | 783 |
| 4.4.1.11 UF_Radabweiser | 784 |
| 4.4.1.12 UL_Randeinfassung | 785 |
| 4.4.1.13 UL_Bordstein | 786 |
| 4.4.1.14 UL_OffeneEntwaesserungsrinne | 788 |
| 4.4.1.15 UL_Kastenrinne | 790 |
| 4.4.1.16 UL_Schlitzrinne | 792 |
| 4.4.1.17 UP_Strassenablauf | 793 |
| 4.4.1.18 UP_Seitenablauf | 795 |
| 4.4.1.19 UL_Raumfuge | 796 |
| 4.4.1.20 UL_Scheinfuge | 797 |
| 4.4.1.21 UL_Pressfuge | 798 |
| 4.4.1.22 UL_Induktionsschleife | 798 |
| 4.4.1.23 UL_FugeUnspezifiziert | 799 |
| 4.4.1.24 UP_StationszeichenStrassenverkehr | 800 |
| 4.4.1.25 UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr | 801 |
| 4.4.1.26 UP_Hinweisschild | 803 |
| 4.4.1.27 UP_Strassenverkehrszeichen | 804 |
| 4.4.1.28 UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze | 805 |
| 4.4.1.29 UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze | 806 |
| 4.4.1.30 UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze | 808 |
| 4.4.1.31 UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze | 809 |
| 4.4.1.32 UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug | 810 |
| 4.4.1.33 UF_Traufstreifen | 812 |
| 4.4.1.34 UF_Fahrbahn | 814 |
| 4.4.1.35 UF_BefestigterSeitenstreifen | 816 |
| 4.4.1.36 UF_Weg | 818 |
| 4.4.1.37 UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug | 821 |
| 4.4.1.38 UF_LagerStellflaeche | 823 |
| 4.4.1.39 UF_Fahrbahnschwelle | 824 |
| 4.4.2 Erweiterungsklassen | 825 |
| 4.4.2.1 EF_Bordstein | 566 |
| 4.4.2.2 EF_Hubkoerpersperre | 571 |
| 4.4.2.3 EL_Hoehenportal | 583 |
| 4.4.2.4 EL_Taktilsystem | 587 |
| 4.4.2.5 EP_Hubkoerpersperre | 597 |
| 4.4.3 Präsentationsobjekte | 830 |
| 4.4.3.1 PP_AbfallboxAbfallcontainer | 830 |
| 4.4.4 Aufzählungen | 830 |
| 4.4.4.1 LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung | 830 |
| 4.4.4.2 LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung | 831 |
| 4.4.4.3 LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung | 831 |
| 4.4.4.4 LA_Erfassungsart | 832 |

| | |
|--|----------------------------|
| 4.4.4.5 LA_FahrbahnschwelleArt | 832 |
| 4.4.4.6 LA_LagerStellflaecheArt | 832 |
| 4.4.4.7 LA_LagerStellflaecheLagerart | 833 |
| 4.4.4.8 LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung | 834 |
| 4.4.4.9 LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt | 834 |
| 4.4.4.10 LA_PollerAusfuehrung | 834 |
| 4.4.4.11 LA_PollerForm | 835 |
| 4.4.4.12 LA_PollerFunktion | 835 |
| 4.4.4.13 LA_PollerMaterial | 835 |
| 4.4.4.14 LA_StrassenablaufForm | 836 |
| 4.4.4.15 LA_UmlaufsperrVerankerung | 836 |
| 4.4.4.16 LA_WegNutzung | 836 |
| 4.5 Flugverkehr | 837 |
| 4.5.1 <i>Klassen</i> | 837 |
| 4.5.1.1 UP_Landerichtungsanzeiger | 837 |
| 4.5.1.2 UP_Anflugfeuer | 838 |
| 4.5.1.3 UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI | 840 |
| 4.5.1.4 UP_StartLandebahnbefuehrung | 841 |
| 4.5.1.5 UP_Rollbahnbefuehrung | 847 |
| 4.5.1.6 UP_Hubschrauberlandeplatzbefuehrung | 849 |
| 4.5.1.7 UP_Flugplatzleuchtfeuer | 851 |
| 4.5.1.8 UP_Hindernisfeuer | 853 |
| 4.5.1.9 UP_Gefahrenfeuer | 854 |
| 4.5.1.10 UP_Flugverkehrszeichen | 855 |
| 4.5.1.11 UP_Reststreckenmarker | 856 |
| 4.5.1.12 UP_Fangseilmarker | 858 |
| 4.5.1.13 UL_Fangseil | 859 |
| 4.5.1.14 UL_Tragkonstruktion | 860 |
| 4.5.1.15 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr | 861 |
| 4.5.1.16 UF_MarkierungstextFlugverkehr | 863 |
| 4.5.1.17 UF_MarkierungszeichenFlugverkehr | 865 |
| 4.5.1.18 UL_MarkierungslinieFlugverkehr | 866 |
| 4.5.1.19 UP_Pistensichtmessgeraet | 868 |
| 4.5.1.20 UP_Windanzeiger | 869 |
| 4.5.1.21 UP_Radar | 870 |
| 4.5.1.22 UP_FanganlageEnergievernichter | 872 |
| 4.5.1.23 UP_MastTragkonstruktion | 873 |
| 4.5.1.24 UF_Flugverkehrsflaeche | 875 |
| 4.5.1.25 UP_Flughindernis | 879 |
| 4.5.1.26 UF_Hubschrauberlandeplatz | 880 |
| 4.5.2 <i>Erweiterungsklassen</i> | 881 |
| 4.5.2.1 EF_Bedarfslandeflaeche | 565 |
| 4.5.3 <i>Präsentationsobjekte</i> | 881 |
| 4.5.3.1 PP_Hubschrauberlandeplatz | 881 |
| 4.5.4 <i>Aufzählungen</i> | 882 |
| 4.5.4.1 LA_AnflugbefuehrungArt | 882 |
| 4.5.4.2 LA_AnflugfeuerArt | 882 |
| 4.5.4.3 LA_FanganlageArt | 883 |
| 4.5.4.4 LA_FlugplatzleuchtfeuerArt | 883 |
| 4.5.4.5 LA_FlugverkehrsflaecheNutzung | 883 |

| | |
|--|----------------------------|
| 4.5.4.6 LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse | 884 |
| 4.5.4.7 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt | 884 |
| 4.5.4.8 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe | 885 |
| 4.5.4.9 LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr | 885 |
| 4.5.4.10 LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt | 886 |
| 4.5.4.11 LA_RollbahnbefeuerungArt | 886 |
| 4.5.4.12 LA_RollbahnbefeuerungFarbe | 886 |
| 4.5.4.13 LA_StartLandebahnbefeuerungArt | 887 |
| 4.5.4.14 LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe | 887 |
| 4.6 Schienenverkehr | 888 |
| 4.6.1 Klassen | 888 |
| 4.6.1.1 UF_Drehscheibe | 888 |
| 4.6.1.2 UF_Gleiswaage | 889 |
| 4.6.1.3 UL_Normalspur | 891 |
| 4.6.1.4 UL_Schmalspur | 891 |
| 4.6.1.5 UP_Schienenkilometer | 892 |
| 4.6.1.6 UP_SignalSchienenverkehr | 894 |
| 4.6.1.7 UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr | 896 |
| 4.6.1.8 UP_GrenzzeichenSchienenverkehr | 897 |
| 4.6.1.9 UP_GleisabschlussPrellbock | 898 |
| 4.6.1.10 UP_Gleissperre | 900 |
| 4.6.1.11 UP_Weichenhebel | 901 |
| 4.6.1.12 UP_Lademass | 902 |
| 4.6.1.13 UP_Oberleitungsmast | 904 |
| 4.6.1.14 UF_Gleisbettung | 905 |
| 4.6.1.15 UP_OberkanteGleis | 907 |
| 4.6.1.16 UF_Bahnuebergang | 908 |
| 4.6.1.17 BP_KnotenpunktGleis | 909 |
| 4.6.1.18 UP_Gleisanschlussgrenze | 910 |
| 4.6.1.19 UP_GeradeWeiche | 912 |
| 4.6.1.20 UP_Bogenweiche | 913 |
| 4.6.1.21 UP_Gleiskreuzung | 916 |
| 4.6.1.22 UP_Kreuzungsweiche | 917 |
| 4.6.1.23 UP_Kilometereinteilung | 919 |
| 4.6.1.24 UP_Hektometereinteilung | 920 |
| 4.6.1.25 BF_SchutzstreifenSchienenverkehr | 922 |
| 4.6.2 Aufzählungen | 923 |
| 4.6.2.1 LA_BogenweicheArt | 923 |
| 4.6.2.2 LA_GleisabschlussPrellbockArt | 923 |
| 4.6.2.3 LA_GleissperreArt | 924 |
| 4.6.2.4 LA_KreuzungsweicheArt | 924 |
| 4.6.2.5 LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart | 924 |
| 4.6.2.6 LA_SignalSchienenverkehrArt | 925 |
| 4.6.2.7 LA_SignalSchienenverkehrSignalart | 925 |
| 4.6.2.8 LA_WeicheSteuerung | 926 |
| 4.7 Schiffsverkehr | 926 |
| 4.7.1 Klassen | 927 |
| 4.7.1.1 UF_Dock | 927 |
| 4.7.1.2 UF_PontonSchwimmbruecke | 928 |
| 4.7.1.3 UF_Sperrwerk | 929 |

| | |
|---|----------------------------|
| 4.7.1.4 UF_Kaimauer | 930 |
| 4.7.1.5 UL_Kranlaufschiene | 932 |
| 4.7.1.6 UP_Stromkilometer | 933 |
| 4.7.1.7 UP_SignalanlageSchiffsverkehr | 934 |
| 4.7.1.8 UP_Funkfeuer | 936 |
| 4.7.1.9 UP_Leuchtfeuer | 937 |
| 4.7.1.10 UP_Seezeichen | 938 |
| 4.7.1.11 UP_PollerSchiffsanleger | 940 |
| 4.7.1.12 UP_Dalbe | 941 |
| 4.7.1.13 UP_Streichpfahl | 942 |
| 4.7.1.14 UP_Winde | 943 |
| 4.7.1.15 UP_Kaileiter | 945 |
| 4.7.1.16 UP_Pegel | 946 |
| 4.7.1.17 UF_Schleusenkammer | 947 |
| 4.7.1.18 UF_Kaianlage | 949 |
| 4.7.1.19 UF_Hochwasserschutz | 950 |
| 4.7.2 Erweiterungsklassen | 951 |
| 4.7.2.1 EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr | 605 |
| 4.7.3 Aufzählungen | 952 |
| 4.7.3.1 LA_PollerSchiffsanlegerArt | 952 |
| 4.7.3.2 LA_SchleusenkammerArt | 952 |
| 4.7.3.3 LA_SeezeichenArt | 953 |
| 4.8 Abwasser | 953 |
| 4.8.1 Klassen | 953 |
| 4.8.1.1 UF_SonderschachtAbwasser | 953 |
| 4.8.1.2 UP_SchachtdeckelAbwasser | 958 |
| 4.8.1.3 UF_Becken | 964 |
| 4.8.1.4 UF_Behandlungsanlage | 970 |
| 4.8.1.5 UF_Pumpwerk | 980 |
| 4.8.1.6 UF_Zisterne | 984 |
| 4.8.1.7 UP_Pumpe | 987 |
| 4.8.1.8 UP_WehrUndUeberlauf | 992 |
| 4.8.1.9 UP_Drossel | 1000 |
| 4.8.1.10 UP_SchieberAbwasser | 1003 |
| 4.8.1.11 UP_Rechen | 1008 |
| 4.8.1.12 UP_Sieb | 1012 |
| 4.8.1.13 UL_Haltung | 1015 |
| 4.8.1.14 UL_LeitungAbwasser | 1034 |
| 4.8.1.15 UL_Drainageleitung | 1050 |
| 4.8.1.16 UL_Druckleitung | 1064 |
| 4.8.1.17 UL_VersickerungsrohrAbwasser | 1079 |
| 4.8.1.18 UP_SMPSchachtAbwasser | 1083 |
| 4.8.1.19 UP_AnschlusspunktAbwasser | 1090 |
| 4.8.1.20 UP_KOPBecken | 1104 |
| 4.8.1.21 UP_KOPBehandlungsanlage | 1113 |
| 4.8.1.22 UP_KOPKlaeranlage | 1121 |
| 4.8.1.23 UP_KOPAuslaufbauwerk | 1127 |
| 4.8.1.24 UP_KOPVersickerungsschacht | 1132 |
| 4.8.1.25 UP_KOPPumpwerk | 1134 |
| 4.8.1.26 UP_LeitungshaltungspunktAbwasser | 1138 |

| | |
|---|-----------------------------|
| 4.8.1.27 UP_RohranschlusspunktAbwasser | 1141 |
| 4.8.1.28 UF_Klaeranlage | 1143 |
| 4.8.1.29 BF_Versickerungsanlage | 1145 |
| 4.8.1.30 UF_Versickerungsflaeche | 1147 |
| 4.8.1.31 UF_Muldenversickerung | 1149 |
| 4.8.1.32 UF_Teichversickerung | 1152 |
| 4.8.1.33 UF_RohrRigolenversickerung | 1154 |
| 4.8.1.34 BL_RinneGerinne | 1156 |
| 4.8.1.35 UL_Gerinne | 1158 |
| 4.8.1.36 UL_Rinne | 1172 |
| 4.8.1.37 UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser | 1188 |
| 4.8.1.38 UP_MigDrainageschacht | 1190 |
| 4.8.2 Erweiterungsklassen | 1196 |
| 4.8.2.1 EP_KOPEinlaufbauwerk | 602 |
| 4.8.2.2 EP_SchilderpfahlAbwasser | 614 |
| 4.8.3 Präsentationsobjekte | 1199 |
| 4.8.3.1 PP_AbflussloseSammelgrube | 1199 |
| 4.8.3.2 PP_BeckenUnspezifiziert | 1199 |
| 4.8.3.3 PP_BenzinOelabscheiderMischwasser | 1200 |
| 4.8.3.4 PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser | 1200 |
| 4.8.3.5 PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser | 1200 |
| 4.8.3.6 PP_BenzinOelabscheiderSondersystem | 1201 |
| 4.8.3.7 PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert | 1201 |
| 4.8.3.8 PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionMischwasser | 1201 |
| 4.8.3.9 PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionRegenwasser | 1202 |
| 4.8.3.10 PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionSondersystem | 1202 |
| 4.8.3.11 PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionSystemUnspezifiziert | 1203 |
| 4.8.3.12 PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser | 1203 |
| 4.8.3.13 PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser | 1203 |
| 4.8.3.14 PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser | 1204 |
| 4.8.3.15 PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem | 1204 |
| 4.8.3.16 PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert | 1205 |
| 4.8.3.17 PP_FettabscheiderMischwasser | 1205 |
| 4.8.3.18 PP_FettabscheiderRegenwasser | 1205 |
| 4.8.3.19 PP_FettabscheiderSchmutzwasser | 1206 |
| 4.8.3.20 PP_FettabscheiderSondersystem | 1206 |
| 4.8.3.21 PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert | 1207 |
| 4.8.3.22 PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartMischwasser | 1207 |
| 4.8.3.23 PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartRegenwasser | 1208 |
| 4.8.3.24 PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSchmutzwasser | 1208 |
| 4.8.3.25 PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondernutzung | 1208 |
| 4.8.3.26 PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondersystem | 1209 |
| 4.8.3.27 PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSystemUnspezifiziert | 1209 |
| 4.8.3.28 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser | 1210 |
| 4.8.3.29 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser | 1210 |
| 4.8.3.30 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser | 1211 |
| 4.8.3.31 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung | 1211 |
| 4.8.3.32 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem | 1212 |
| 4.8.3.33 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert | 1212 |
| 4.8.3.34 PP_Klaeranlage | 1213 |
| 4.8.3.35 PP_Klaerbecken | 1213 |

| | |
|---|----------------------|
| 4.8.3.36 PP_Kleinklaeranlage | 1214 |
| 4.8.3.37 PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser | 1214 |
| 4.8.3.38 PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser | 1214 |
| 4.8.3.39 PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser | 1215 |
| 4.8.3.40 PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem | 1215 |
| 4.8.3.41 PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert | 1216 |
| 4.8.3.42 PP_KombinationsanlageMischwasser | 1216 |
| 4.8.3.43 PP_KombinationsanlageRegenwasser | 1216 |
| 4.8.3.44 PP_KombinationsanlageSchmutzwasser | 1217 |
| 4.8.3.45 PP_KombinationsanlageSondersystem | 1217 |
| 4.8.3.46 PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert | 1218 |
| 4.8.3.47 PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser | 1218 |
| 4.8.3.48 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser | 1218 |
| 4.8.3.49 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser | 1219 |
| 4.8.3.50 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem | 1219 |
| 4.8.3.51 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert | 1220 |
| 4.8.3.52 PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser | 1220 |
| 4.8.3.53 PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem | 1221 |
| 4.8.3.54 PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert | 1221 |
| 4.8.3.55 PP_Muldenversickerung | 1221 |
| 4.8.3.56 PP_NeutralisationsanlageMischwasser | 1222 |
| 4.8.3.57 PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser | 1222 |
| 4.8.3.58 PP_NeutralisationsanlageSondersystem | 1223 |
| 4.8.3.59 PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert | 1223 |
| 4.8.3.60 PP_PumpwerkMischwasser | 1223 |
| 4.8.3.61 PP_PumpwerkRegenwasser | 1224 |
| 4.8.3.62 PP_PumpwerkSchmutzwasser | 1224 |
| 4.8.3.63 PP_PumpwerkSondersystem | 1225 |
| 4.8.3.64 PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert | 1225 |
| 4.8.3.65 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser | 1225 |
| 4.8.3.66 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert | 1226 |
| 4.8.3.67 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser | 1226 |
| 4.8.3.68 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert | 1227 |
| 4.8.3.69 PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser | 1227 |
| 4.8.3.70 PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser | 1227 |
| 4.8.3.71 PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem | 1228 |
| 4.8.3.72 PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert | 1228 |
| 4.8.3.73 PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser | 1229 |
| 4.8.3.74 PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser | 1229 |
| 4.8.3.75 PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem | 1229 |
| 4.8.3.76 PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert | 1230 |
| 4.8.3.77 PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser | 1230 |
| 4.8.3.78 PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser | 1231 |
| 4.8.3.79 PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem | 1231 |
| 4.8.3.80 PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert | 1231 |
| 4.8.3.81 PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser | 1232 |
| 4.8.3.82 PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser | 1232 |
| 4.8.3.83 PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem | 1233 |
| 4.8.3.84 PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert | 1233 |
| 4.8.3.85 PP_RetentionsbodenfilterMischwasser | 1233 |
| 4.8.3.86 PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser | 1234 |

| | |
|---|-----------------------------|
| 4.8.3.87 PP_RetentionsbodenfilterSondersystem | 1234 |
| 4.8.3.88 PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert | 1235 |
| 4.8.3.89 PP_RohrRigolenversickerung | 1235 |
| 4.8.3.90 PP_SchlammfangMischwasser | 1235 |
| 4.8.3.91 PP_SchlammfangRegenwasser | 1236 |
| 4.8.3.92 PP_SchlammfangSchmutzwasser | 1236 |
| 4.8.3.93 PP_SchlammfangSondersystem | 1237 |
| 4.8.3.94 PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert | 1237 |
| 4.8.3.95 PP_SonderschachtMischwasser | 1237 |
| 4.8.3.96 PP_SonderschachtRegenwasser | 1238 |
| 4.8.3.97 PP_SonderschachtSchmutzwasser | 1238 |
| 4.8.3.98 PP_SonderschachtSondersystem | 1239 |
| 4.8.3.99 PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert | 1239 |
| 4.8.3.100 PP_SonstBauwerksteilMischwasser | 1239 |
| 4.8.3.101 PP_SonstBauwerksteilRegenwasser | 1240 |
| 4.8.3.102 PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser | 1240 |
| 4.8.3.103 PP_SonstBauwerksteilSondersystem | 1241 |
| 4.8.3.104 PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert | 1241 |
| 4.8.3.105 PP_StaerkeabscheiderMischwasser | 1241 |
| 4.8.3.106 PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser | 1242 |
| 4.8.3.107 PP_StaerkeabscheiderSondersystem | 1242 |
| 4.8.3.108 PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert | 1243 |
| 4.8.3.109 PP_StapelbeckenMischwasser | 1243 |
| 4.8.3.110 PP_StapelbeckenRegenwasser | 1243 |
| 4.8.3.111 PP_StapelbeckenSchmutzwasser | 1244 |
| 4.8.3.112 PP_StapelbeckenSondersystem | 1244 |
| 4.8.3.113 PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert | 1245 |
| 4.8.3.114 PP_Teichklaerung | 1245 |
| 4.8.3.115 PP_Teichversickerung | 1245 |
| 4.8.3.116 PP_Versickerungsflaeche | 1246 |
| 4.8.3.117 PP_VersickerungsrohrAbwasser | 1246 |
| 4.8.3.118 PP_Zisterne | 1247 |
| 4.8.4 Aufzählungen | 1247 |
| 4.8.4.1 LA_BeckenFunktion | 1247 |
| 4.8.4.2 LA_Behandlungsanlage | 1248 |
| 4.8.4.3 LA_Entwaesserungsart | 1248 |
| 4.8.4.4 LA_GerinneMaterial | 1250 |
| 4.8.4.5 LA_HaltungMaterial | 1252 |
| 4.8.4.6 LA_HaltungProfilart | 1253 |
| 4.8.4.7 LA_KlaeranlageFunktionArt | 1254 |
| 4.8.4.8 LA_Koordinatenbezugspunkt | 1255 |
| 4.8.4.9 LA_KOPKlaeranlageFunktion | 1255 |
| 4.8.4.10 LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt | 1256 |
| 4.8.4.11 LA_LeitungAbwasserMaterial | 1256 |
| 4.8.4.12 LA_MigEinleitungsart | 1258 |
| 4.8.4.13 LA_Punktkenung | 1258 |
| 4.8.4.14 LA_RinneMaterial | 1261 |
| 4.8.4.15 LA_RinneProfilart | 1262 |
| 4.8.4.16 LA_SchachtAbwasserFunktion | 1263 |
| 4.8.4.17 LA_Schachtdeckelform | 1264 |
| 4.8.4.18 LA_SchachtUnterteilform | 1264 |

| | |
|---|-----------------------------|
| 4.8.4.19 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial | 1265 |
| 4.8.4.20 LA_Wehrfunktion | 1266 |
| 4.8.4.21 LA_ZisterneMaterial | 1267 |
| 4.8.4.22 LA_ZustandsklasseBautechnik | 1267 |
| 4.9 Wasserversorgung | 1268 |
| 4.9.1 Klassen | 1268 |
| 4.9.1.1 UF_Wasserbehälter | 1268 |
| 4.9.1.2 UF_SchachtWasserversorgung | 1271 |
| 4.9.1.3 UP_SchachtdeckelWasserversorgung | 1273 |
| 4.9.1.4 UP_Trinkwasserbrunnen | 1275 |
| 4.9.1.5 UP_Loeschwasserbrunnen | 1276 |
| 4.9.1.6 UP_Notbrunnen | 1278 |
| 4.9.1.7 UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen | 1280 |
| 4.9.1.8 UP_BrunnenUnspezifiziert | 1282 |
| 4.9.1.9 UP_Druckerhoehungsanlage | 1284 |
| 4.9.1.10 UP_Wasseraufbereitungsanlage | 1287 |
| 4.9.1.11 UP_Wasserbehandlungsanlage | 1289 |
| 4.9.1.12 UL_Wasserleitung | 1291 |
| 4.9.1.13 UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung | 1299 |
| 4.9.1.14 UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung | 1301 |
| 4.9.1.15 UP_UebergangWechselWasserversorgung | 1303 |
| 4.9.1.16 UP_LeistungsabschlussWasserversorgung | 1306 |
| 4.9.1.17 UP_AnbohrschelleWasserversorgung | 1308 |
| 4.9.1.18 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung | 1310 |
| 4.9.1.19 UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung | 1312 |
| 4.9.1.20 UP_KKSPunktWasserversorgung | 1315 |
| 4.9.1.21 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung | 1316 |
| 4.9.1.22 UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung | 1318 |
| 4.9.1.23 UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung | 1320 |
| 4.9.1.24 UP_AbsperrklappeWasserversorgung | 1323 |
| 4.9.1.25 UP_AbsperrschieberWasserversorgung | 1325 |
| 4.9.1.26 UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung | 1327 |
| 4.9.1.27 UP_DruckreglerWasserversorgung | 1329 |
| 4.9.1.28 UP_DurchgangshahnWasserversorgung | 1332 |
| 4.9.1.29 UP_EntleerungWasserversorgung | 1334 |
| 4.9.1.30 UP_EntnahmearmaturWasserversorgung | 1336 |
| 4.9.1.31 UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung | 1339 |
| 4.9.1.32 UP_RueckschlagklappeWasserversorgung | 1341 |
| 4.9.1.33 UP_ZaehlerWasserversorgung | 1343 |
| 4.9.1.34 UP_Hydrant | 1346 |
| 4.9.1.35 UP_Regner | 1348 |
| 4.9.1.36 UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle | 1350 |
| 4.9.1.37 UP_Loeschwasserentnahmestelle | 1352 |
| 4.9.1.38 UP_MerksteinWasserversorgung | 1355 |
| 4.9.1.39 UP_SchilderpfahlWasserversorgung | 1356 |
| 4.9.1.40 UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung | 1357 |
| 4.9.1.41 UP_ProbenahmestelleWasserversorgung | 1359 |
| 4.9.2 Erweiterungsklassen | 1361 |
| 4.9.2.1 EF_SchaltschrankWasserversorgung | 578 |
| 4.9.2.2 EP_InlinerWasserversorgung | 600 |

| | |
|---|-----------------------------|
| 4.9.2.3 EP_ReparaturstelleWasserversorgung | 611 |
| 4.9.2.4 EP_RohrverbindungWasserversorgung | 612 |
| 4.9.3 <i>Aufzählungen</i> | 1365 |
| 4.9.3.1 LA_HydrantArt | 1365 |
| 4.9.3.2 LA_WasserleitungAussenschutz | 1365 |
| 4.9.3.3 LA_WasserleitungDaemmung | 1366 |
| 4.9.3.4 LA_WasserleitungFunktion | 1366 |
| 4.9.3.5 LA_WasserleitungInnenschutz | 1367 |
| 4.9.3.6 LA_WasserleitungMaterial | 1368 |
| 4.9.3.7 LA_WasserleitungVerbindungsart | 1369 |
| 4.9.3.8 LA_Wasserqualitaet | 1370 |
| 4.10 Gasversorgung | 1371 |
| 4.10.1 <i>Klassen</i> | 1371 |
| 4.10.1.1 UP_Gaslaterne | 1371 |
| 4.10.1.2 UF_SchaltschrankGasversorgung | 1372 |
| 4.10.1.3 UL_Gasleitung | 1373 |
| 4.10.1.4 UP_AbzweigGasversorgung | 1377 |
| 4.10.1.5 UP_LeistungsabschlussGasversorgung | 1379 |
| 4.10.1.6 UP_AbsperrtopfGasversorgung | 1380 |
| 4.10.1.7 UP_IsolierstueckGasversorgung | 1381 |
| 4.10.1.8 UP_KondensatsammlerGasversorgung | 1383 |
| 4.10.1.9 UP_KKSPunktGasversorgung | 1384 |
| 4.10.1.10 UP_RiechrohrGasversorgung | 1385 |
| 4.10.1.11 UP_UebergangWechselGasversorgung | 1386 |
| 4.10.1.12 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung | 1388 |
| 4.10.1.13 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung | 1389 |
| 4.10.1.14 UP_AbsperrarmaturGasversorgung | 1390 |
| 4.10.1.15 UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung | 1392 |
| 4.10.1.16 UP_DruckreglerGasversorgung | 1393 |
| 4.10.1.17 UP_EntluefterGasversorgung | 1395 |
| 4.10.1.18 UP_EntlueftungGasversorgung | 1397 |
| 4.10.1.19 UP_RueckschlagklappeGasversorgung | 1398 |
| 4.10.1.20 UP_ZaehlerGasversorgung | 1400 |
| 4.10.1.21 UL_MantelrohrGasversorgung | 1401 |
| 4.10.1.22 UP_VertikalanodeGasversorgung | 1402 |
| 4.10.1.23 UP_MerksteinGasversorgung | 1403 |
| 4.10.1.24 UP_SchilderpfahlGasversorgung | 1404 |
| 4.10.1.25 UP_LeistungsTrassenpunktGasversorgung | 1405 |
| 4.10.2 <i>Aufzählungen</i> | 1407 |
| 4.10.2.1 LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt | 1407 |
| 4.10.2.2 LA_AbzweigGasversorgungArt | 1407 |
| 4.10.2.3 LA_AbzweigGasversorgungMaterial | 1407 |
| 4.10.2.4 LA_GasleitungDruckbereich | 1408 |
| 4.10.2.5 LA_GasleitungLeistungsart | 1408 |
| 4.10.2.6 LA_GasleitungMaterial | 1409 |
| 4.10.2.7 LA_GasversorgungVerbindungsart | 1409 |
| 4.10.2.8 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial | 1411 |
| 4.11 ElektrischeAnlagen | 1411 |
| 4.11.1 <i>Klassen</i> | 1412 |
| 4.11.1.1 UF_SchachtElektrotechnik | 1412 |

| | |
|--|-----------------------------|
| 4.11.1.2 UP_SchachtdeckelElektrotechnik | 1413 |
| 4.11.1.3 UP_Signalgeber | 1414 |
| 4.11.1.4 UP_AlarmSignalleuchte | 1415 |
| 4.11.1.5 UP_Sirene | 1416 |
| 4.11.1.6 UP_HupeHorn | 1417 |
| 4.11.1.7 UP_Klingel | 1418 |
| 4.11.1.8 UP_Leuchte | 1419 |
| 4.11.1.9 UP_Bodenstrahler | 1421 |
| 4.11.1.10 UP_Strassenlaterne | 1422 |
| 4.11.1.11 UP_Flutlicht | 1424 |
| 4.11.1.12 UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik | 1425 |
| 4.11.1.13 UP_Transformator | 1427 |
| 4.11.1.14 UP_Notstromaggregat | 1428 |
| 4.11.1.15 UP_Batterieanlage | 1430 |
| 4.11.1.16 UP_AussensteckdoseNiederspannung | 1432 |
| 4.11.1.17 UP_TueroeffnerElektrisch | 1433 |
| 4.11.1.18 UP_NotAusSchalter | 1434 |
| 4.11.1.19 UP_EinAusSchalter | 1435 |
| 4.11.1.20 UF_SchaltschrankElektrotechnik | 1436 |
| 4.11.1.21 UP_MastElektrotechnik | 1436 |
| 4.11.1.22 UL_KabelElektrotechnik | 1438 |
| 4.11.1.23 UP_VerteilmuffeElektrotechnik | 1443 |
| 4.11.1.24 UP_KabelmuffeElektrotechnik | 1445 |
| 4.11.1.25 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik | 1447 |
| 4.11.1.26 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik | 1448 |
| 4.11.1.27 UP_Erder | 1449 |
| 4.11.1.28 UP_Erdungsanschluss | 1450 |
| 4.11.1.29 UP_MerksteinElektrotechnik | 1451 |
| 4.11.1.30 UP_SchilderpfahlElektrotechnik | 1452 |
| 4.11.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik | 1453 |
| 4.11.2 Erweiterungsklassen | 1455 |
| 4.11.2.1 EP_LadestationElektrofahrzeug | 604 |
| 4.11.3 Aufzählungen | 1456 |
| 4.11.3.1 LA_Spannungsebene | 1456 |
| 4.12 InformationsKommunikationstechnik | 1456 |
| 4.12.1 Klassen | 1456 |
| 4.12.1.1 UF_SchachtITK | 1456 |
| 4.12.1.2 UP_SchachtdeckelITK | 1458 |
| 4.12.1.3 UL_Lichtschranke | 1459 |
| 4.12.1.4 UP_VerteilerSchaltanlageITK | 1460 |
| 4.12.1.5 UP_AntenneFunkanlage | 1462 |
| 4.12.1.6 UP_Ueberwachungskamera | 1463 |
| 4.12.1.7 UP_Bewegungsmelder | 1465 |
| 4.12.1.8 UP_Lautsprecher | 1466 |
| 4.12.1.9 UP_Uhr | 1467 |
| 4.12.1.10 UP_OeffentlichesTelefon | 1468 |
| 4.12.1.11 UP_Aussentelefon | 1469 |
| 4.12.1.12 UP_Notrufsaule | 1470 |
| 4.12.1.13 UP_Notruftelefon | 1471 |
| 4.12.1.14 UP_AnschlusspunktFeldtelefon | 1472 |

| | |
|--|-----------------------------|
| 4.12.1.15 UP_Sprechanlage | 1473 |
| 4.12.1.16 UP_Handfeuermelder | 1474 |
| 4.12.1.17 UF_SchaltschrankITK | 1475 |
| 4.12.1.18 UP_AntennenmastFunkanlage | 1475 |
| 4.12.1.19 UP_MastITK | 1477 |
| 4.12.1.20 UL_KabelITK | 1479 |
| 4.12.1.21 UL_Lichtwellenleiterkabel | 1484 |
| 4.12.1.22 UP_KabelmuffeITK | 1489 |
| 4.12.1.23 UP_VerteilermuffeITK | 1490 |
| 4.12.1.24 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK | 1491 |
| 4.12.1.25 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK | 1492 |
| 4.12.1.26 UP_MerksteinITK | 1494 |
| 4.12.1.27 UP_SchilderpfahlITK | 1495 |
| 4.12.1.28 UP_LeitungsTrassenpunktITK | 1496 |
| 4.12.2 Aufzählungen | 1497 |
| 4.12.2.1 LA_BefestigungLautsprecherTyp | 1497 |
| 4.12.2.2 LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp | 1497 |
| 4.13 Waermeversorgung | 1498 |
| 4.13.1 Klassen | 1498 |
| 4.13.1.1 UF_SchachtWaermeversorgung | 1498 |
| 4.13.1.2 UP_SchachtdeckelWaermeversorgung | 1500 |
| 4.13.1.3 UL_Fernwaermeleitung | 1501 |
| 4.13.1.4 UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung | 1504 |
| 4.13.1.5 UP_Hoehenversprung | 1505 |
| 4.13.1.6 UP_SchweissnahtWaermeversorgung | 1506 |
| 4.13.1.7 UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung | 1507 |
| 4.13.1.8 UP_UebergangDimensionWaermeversorgung | 1508 |
| 4.13.1.9 UP_AbzweigWaermeversorgung | 1509 |
| 4.13.1.10 UP_AnbohrschelleWaermeversorgung | 1510 |
| 4.13.1.11 UP_DehnungsausgleicherKompensator | 1511 |
| 4.13.1.12 UP_KabelaufuehrungFuerMesskontakt | 1513 |
| 4.13.1.13 UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung | 1514 |
| 4.13.1.14 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung | 1515 |
| 4.13.1.15 UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung | 1516 |
| 4.13.1.16 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung | 1517 |
| 4.13.1.17 UP_AbsperrhahnWaermeversorgung | 1518 |
| 4.13.1.18 UP_AbsperrschieberWaermeversorgung | 1519 |
| 4.13.1.19 UP_AbsperrventilWaermeversorgung | 1521 |
| 4.13.1.20 UP_EntleerungWaermeversorgung | 1522 |
| 4.13.1.21 UP_EntlueftungWaermeversorgung | 1524 |
| 4.13.1.22 UL_SchutzrohrWaermeversorgung | 1525 |
| 4.13.1.23 UP_MerksteinWaermeversorgung | 1526 |
| 4.13.1.24 UP_SchilderpfahlWaermeversorgung | 1527 |
| 4.13.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung | 1528 |
| 4.13.2 Erweiterungsklassen | 1530 |
| 4.13.2.1 EP_MigHoehenpktWaermevers | 609 |
| 4.13.3 Aufzählungen | 1530 |
| 4.13.3.1 LA_FernwaermeleitungArt | 1530 |
| 4.13.3.2 LA_FernwaermeleitungMaterial | 1531 |
| 4.13.3.3 LA_FernwaermeleitungMedium | 1531 |

| | |
|--|-----------------------------|
| 4.13.3.4 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung | 1532 |
| 4.13.3.5 LA_FernwaermeleitungVerlegeart | 1533 |
| 4.14 POL | 1533 |
| 4.14.1 Klassen | 1533 |
| 4.14.1.1 UF_TankPOL | 1533 |
| 4.14.1.2 UF_SchachtPOL | 1536 |
| 4.14.1.3 UL_Rolldeckellaufschiene | 1538 |
| 4.14.1.4 UL_WHGFuge | 1539 |
| 4.14.1.5 UP_KKSMessstellePOL | 1540 |
| 4.14.1.6 UP_PruefrohrPOL | 1541 |
| 4.14.1.7 UP_KKSGleichrichterPOL | 1543 |
| 4.14.1.8 UF_KKSSchaltschrankPOL | 1545 |
| 4.14.1.9 UL_Abgasableitung | 1545 |
| 4.14.1.10 UF_DINLagerbehaelterPOL | 1546 |
| 4.14.1.11 UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe | 1550 |
| 4.14.1.12 UL_RohrFernleitungPOL | 1551 |
| 4.14.1.13 UL_RohrstrangFernleitungPOL | 1555 |
| 4.14.1.14 UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL | 1559 |
| 4.14.1.15 UL_SchieberelementFernleitungPOL | 1562 |
| 4.14.1.16 UL_TStueckelementFernleitungPOL | 1565 |
| 4.14.1.17 UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL | 1568 |
| 4.14.1.18 UL_RohrstrangWerksleitungPOL | 1571 |
| 4.14.1.19 UL_WerksleitungAbschnittPOL | 1573 |
| 4.14.1.20 UL_LEOSleitung | 1575 |
| 4.14.1.21 UL_SiTeOderKKS Kabel | 1577 |
| 4.14.1.22 UP_SchweisnahtFernleitungPOL | 1580 |
| 4.14.1.23 UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL | 1584 |
| 4.14.1.24 UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL | 1587 |
| 4.14.1.25 UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL | 1589 |
| 4.14.1.26 UP_WechselDimensionWerksleitungPOL | 1591 |
| 4.14.1.27 UP_MarkerAufgeschweisstPOL | 1592 |
| 4.14.1.28 UP_MessOderEinspeisepunktPOL | 1595 |
| 4.14.1.29 UP_KonstruktiverBogenpunktPOL | 1599 |
| 4.14.1.30 UP_LeitungszwischenpunktPOL | 1601 |
| 4.14.1.31 UP_KreuzungPOLMitFremdleitung | 1603 |
| 4.14.1.32 UP_KreuzungPOLMitObjekt | 1607 |
| 4.14.1.33 UP_UebergabestellePOL | 1611 |
| 4.14.1.34 UP_UebergabepunktHausanschlussKKS | 1612 |
| 4.14.1.35 UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL | 1613 |
| 4.14.1.36 UP_BefuellstutzenPOL | 1615 |
| 4.14.1.37 UP_Zapfsaeule | 1616 |
| 4.14.1.38 UL_SchutzrohrPOL | 1618 |
| 4.14.1.39 UF_SchutzabdeckungPOL | 1620 |
| 4.14.1.40 UL_HorizontalanodePOL | 1622 |
| 4.14.1.41 UP_VertikalanodePOL | 1623 |
| 4.14.1.42 UP_TiefenanodePOL | 1624 |
| 4.14.1.43 UP_SchilderpfahPOL | 1625 |
| 4.14.1.44 UP_LeitungsTrassenpunktPOL | 1626 |
| 4.14.1.45 UF_WHGFlaeche | 1628 |
| 4.14.1.46 UP_MarkerOberirdischPOL | 1629 |

| | |
|--|-----------------------------|
| 4.14.1.47 BF_SchutzstreifenPOL | 1630 |
| 4.14.1.48 UF_SchutzstreifenFernleitungPOL | 1631 |
| 4.14.1.49 UF_KKSSchutzstreifenPOL | 1632 |
| 4.14.1.50 UF_KKSAnodenfeldPOL | 1633 |
| 4.14.1.51 BL_Wirkbereichsbegrenzung | 1635 |
| 4.14.2 Erweiterungsklassen | 1636 |
| 4.14.2.1 EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL | 564 |
| 4.14.2.2 EF_Oelwehrbedarfsflaeche | 575 |
| 4.14.2.3 EF_Oelwehrkiste | 576 |
| 4.14.2.4 EL_Oelsperre | 584 |
| 4.14.2.5 EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL | 594 |
| 4.14.2.6 EP_GrundwassermessstellePOL | 596 |
| 4.14.2.7 EP_InklinometermessstellePOL | 598 |
| 4.14.2.8 EP_KKSDauerbezugselektrodePOL | 601 |
| 4.14.2.9 EP_NutzungSchutzstreifen | 610 |
| 4.14.2.10 EP_SchilderpfahlOelsperre | 615 |
| 4.14.3 Präsentationsobjekte | 1651 |
| 4.14.3.1 PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden | 1651 |
| 4.14.3.2 PP_Schlauchgalgen | 1652 |
| 4.14.4 Aufzählungen | 1652 |
| 4.14.4.1 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt | 1652 |
| 4.14.4.2 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand | 1652 |
| 4.14.4.3 LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand | 1653 |
| 4.14.4.4 LA_KreuzungPOLMitObjektArt | 1653 |
| 4.14.4.5 LA_LeitungPOLBauart | 1654 |
| 4.14.4.6 LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus | 1654 |
| 4.14.4.7 LA_LeitungsstatusPOL | 1655 |
| 4.14.4.8 LA_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp | 1657 |
| 4.14.4.9 LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt | 1657 |
| 4.14.4.10 LA_SchutzstreifenPOLArt2 | 1658 |
| 4.14.4.11 LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand | 1658 |
| 4.14.4.12 LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand | 1659 |
| 4.15 TechnischeMedien | 1659 |
| 4.15.1 Klassen | 1659 |
| 4.15.1.1 UP_Druckluftsaerule | 1659 |
| 4.15.1.2 UP_Staubsauger | 1660 |
| 4.15.1.3 UF_Fluessiggastank | 1662 |
| 4.15.1.4 UL_Druckluftleitung | 1663 |
| 4.15.1.5 UL_Vakuümleitung | 1666 |
| 4.15.1.6 UL_Hydraulikleitung | 1668 |
| 4.15.1.7 UL_Fluessiggasleitung | 1671 |
| 4.15.1.8 UL_LeitungTechnischeGase | 1673 |
| 4.15.1.9 UL_Kaeltemittelleitung | 1676 |
| 4.15.2 Aufzählungen | 1677 |
| 4.15.2.1 LA_DruckluftleitungMaterial | 1677 |
| 4.15.2.2 LA_DruckluftleitungNenndruck | 1678 |
| 4.15.2.3 LA_FluessiggasleitungMaterial | 1678 |
| 4.15.2.4 LA_HydraulikleitungMaterial | 1679 |
| 4.15.2.5 LA_HydraulikleitungMedium | 1679 |
| 4.15.2.6 LA_HydraulikleitungNenndruck | 1680 |

| | |
|--|-----------------------------|
| 4.15.2.7 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial | 1680 |
| 4.15.2.8 LA_LeitungTechnischeGaseMedium | 1680 |
| 4.15.2.9 LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck | 1681 |
| 4.15.2.10 LA_VakuumleitungMaterial | 1681 |
| 4.16 KaelteKlimaLueftung | 1682 |
| 4.16.1 <i>Klassen</i> | 1682 |
| 4.16.1.1 UF_Rueckkuehlanlage | 1682 |
| 4.16.1.2 UP_Rueckkuehlanlage | 1683 |
| 4.16.1.3 UL_Lueftungskanal | 1685 |
| 4.16.1.4 UP_Lueftungsrohr | 1686 |
| 4.16.1.5 UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert | 1688 |
| 4.16.1.6 UL_Fernkaelteleitung | 1688 |
| 4.16.2 <i>Aufzählungen</i> | 1692 |
| 4.16.2.1 LA_FernkaelteleitungArt | 1692 |
| 4.16.2.2 LA_FernkaelteleitungMaterial | 1693 |
| 4.16.2.3 LA_FernkaelteleitungMedium | 1693 |
| 4.16.2.4 LA_FernkaelteleitungVerlegeart | 1694 |
| 4.17 VersorgungAllgemein | 1694 |
| 4.17.1 <i>Klassen</i> | 1694 |
| 4.17.1.1 UP_SchachtdeckelVersorgung | 1694 |
| 4.17.1.2 UF_Filteranlage | 1695 |
| 4.17.1.3 UF_Ansauganlage | 1697 |
| 4.17.1.4 UF_Absauganlage | 1698 |
| 4.17.1.5 UF_Lueftungsanlage | 1699 |
| 4.17.1.6 UF_Photovoltaikanlage | 1700 |
| 4.17.1.7 UF_LastenPersonenaufzug | 1702 |
| 4.17.1.8 UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert | 1703 |
| 4.17.1.9 UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein | 1704 |
| 4.17.1.10 UP_Filteranlage | 1705 |
| 4.17.1.11 UP_Ansauganlage | 1707 |
| 4.17.1.12 UP_Absauganlage | 1708 |
| 4.17.1.13 UP_Lueftungsanlage | 1709 |
| 4.17.1.14 UP_Photovoltaikanlage | 1711 |
| 4.17.1.15 UP_LastenPersonenaufzug | 1712 |
| 4.17.1.16 UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert | 1713 |
| 4.17.1.17 UF_SchaltschrankAllgemein | 1715 |
| 4.17.1.18 UP_MastAllgemein | 1715 |
| 4.17.1.19 UP_MastUnspezifiziert | 1717 |
| 4.17.1.20 UF_Leerrohrsystem | 1719 |
| 4.17.1.21 UF_Leitungsbruecke | 1722 |
| 4.17.1.22 UF_Leitungskanal | 1723 |
| 4.17.1.23 UF_LagerbehalterAllgemein | 1724 |
| 4.17.1.24 UL_Kabelbuendel | 1726 |
| 4.17.1.25 UL_Transportleitung | 1729 |
| 4.17.1.26 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert | 1731 |
| 4.17.1.27 UP_ArmaturUnspezifiziert | 1732 |
| 4.17.1.28 UP_SchieberUnspezifiziert | 1733 |
| 4.17.1.29 UP_MerksteinUnspezifiziert | 1735 |
| 4.17.1.30 UP_SchilderpfahlUnspezifiziert | 1736 |
| 4.17.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert | 1737 |

| | |
|--|-----------------------------|
| 4.17.1.32 UF_WirkbereichMast | 1738 |
| 4.17.1.33 UF_TrasseTechnischeAnlagen | 1739 |
| 4.17.2 Erweiterungsklassen | 1740 |
| 4.17.2.1 EP_BefuellEntnahmestutzen | 588 |
| 4.17.2.2 EP_ErdsondeGeothermie | 589 |
| 4.17.3 Aufzählungen | 1742 |
| 4.17.3.1 LA_MedienArt | 1742 |
| 4.17.3.2 LA_TransportleitungMaterial | 1742 |
| 4.18 BodenGrundwasserschutz | 1743 |
| 4.18.1 Klassen | 1743 |
| 4.18.1.1 BF_BoGwSFlaeche | 1743 |
| 4.18.1.2 UF_BoGwSUntersuchungsgebiet | 1744 |
| 4.18.1.3 UF_KVFPhaseA | 1745 |
| 4.18.1.4 UF_KVFPhaseI | 1748 |
| 4.18.1.5 UF_KVFPhaseIIa | 1750 |
| 4.18.1.6 UF_KFPhaseIIb | 1752 |
| 4.18.1.7 UF_KFPhaseIIIa | 1755 |
| 4.18.1.8 UF_KFPhaseIIIb | 1757 |
| 4.18.1.9 UF_KFPhaseIIIc | 1759 |
| 4.18.1.10 BP_BoGwSPunkt | 1761 |
| 4.18.1.11 UP_INSAUntersuchungspunkt | 1762 |
| 4.18.1.12 UP_KVFPhaseI | 1764 |
| 4.18.2 Aufzählungen | 1767 |
| 4.18.2.1 LA_BOGFlaechenKategorie | 1767 |
| 4.18.2.2 LA_BoGwSFlaecheArt1 | 1768 |
| 4.18.2.3 LA_BoGwSPunktArt1 | 1769 |
| 4.18.2.4 LA_HatFolgephase | 1769 |
| 4.19 Kampfmittelraeumung | 1770 |
| 4.19.1 Klassen | 1770 |
| 4.19.1.1 BF_KMRFlaeche | 1770 |
| 4.19.1.2 UF_Erkundungsgebiet | 1772 |
| 4.19.1.3 UF_KMRRaumstelle | 1774 |
| 4.19.1.4 UF_KMRFlaecheKategorie | 1776 |
| 4.19.1.5 UF_FlaecheNachVerursachungsszenario | 1780 |
| 4.19.1.6 UF_BWMunitionsbelastungsgrad | 1784 |
| 4.19.1.7 UF_KMRTestfeldGeophysik | 1786 |
| 4.19.1.8 UF_KMRTestfeldRaeumung | 1788 |
| 4.19.1.9 UF_KMRParzelle | 1791 |
| 4.19.1.10 UF_KMRPrueffeld | 1793 |
| 4.19.2 Präsentationsobjekte | 1795 |
| 4.19.2.1 PP_KMRBezugspunktKategorie1 | 1795 |
| 4.19.2.2 PP_KMRBezugspunktKategorie2 | 1796 |
| 4.19.2.3 PP_KMRBezugspunktKategorie3 | 1796 |
| 4.19.2.4 PP_KMRBezugspunktKategorie4 | 1797 |
| 4.19.2.5 PP_KMRBezugspunktKategorie5 | 1797 |
| 4.19.3 Aufzählungen | 1797 |
| 4.19.3.1 LA_KMRFlaecheArt1 | 1797 |
| 4.19.3.2 LA_KMRFlaecheArt2 | 1798 |
| 4.19.3.3 LA_KMRFundklasse | 1798 |
| 4.19.3.4 LA_KMRGefaehrdungsklasse | 1799 |

| | |
|---|-----------------------------|
| 4.19.3.5 LA_KMRKategorie | 1801 |
| 4.19.3.6 LA_KMRPhase | 1801 |
| 4.19.3.7 LA_KMRRaumverfahren | 1802 |
| 4.19.3.8 LA_KMRTiefenstufe | 1803 |
| 4.19.3.9 LA_KMRVerfahrenGeophysik | 1803 |
| 4.19.3.10 LA_Munitionsbelastungsgrad | 1804 |
| 4.19.3.11 LA_Verursachungszenario | 1804 |
| 4.20 Brandschutz | 1805 |
| 4.20.1 Klassen | 1805 |
| 4.20.1.1 PP_BrandschutzSignatur | 1805 |
| 4.20.1.2 PT_BrandschutzText | 1806 |
| 4.20.1.3 BF_BrandschutzFlaeche | 1806 |
| 4.20.1.4 UF_AllgemeinerGefahrenbereich | 1807 |
| 4.20.1.5 UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche | 1808 |
| 4.20.1.6 UF_NichtBefahrbareFlaeche | 1808 |
| 4.20.1.7 BP_BrandschutzZeichen | 1809 |
| 4.20.1.8 UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung | 1811 |
| 4.20.1.9 UP_ZeichenTreppenraum | 1813 |
| 4.20.1.10 UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit | 1815 |
| 4.20.1.11 UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperung | 1816 |
| 4.20.1.12 UP_ZeichenElektrohauptschalter | 1817 |
| 4.20.1.13 UP_ZeichenHeizungNotschalter | 1818 |
| 4.20.1.14 UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter | 1819 |
| 4.20.1.15 UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot | 1820 |
| 4.20.1.16 UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau | 1821 |
| 4.20.1.17 UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan | 1823 |
| 4.20.1.18 UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld | 1824 |
| 4.20.1.19 UP_ZeichenBrandmeldezentrale | 1825 |
| 4.20.1.20 UP_ZeichenWarnschild | 1826 |
| 4.20.1.21 UP_ZeichenBrandwand | 1829 |
| 4.20.1.22 UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen | 1830 |
| 4.20.1.23 UP_ZeichenSteigleitung | 1831 |
| 4.20.1.24 UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung | 1833 |
| 4.20.1.25 UP_ZeichenMunitionsbrandklasse | 1834 |
| 4.20.1.26 UP_ZeichenFeuerwehraufzug | 1836 |
| 4.20.1.27 UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug | 1837 |
| 4.20.1.28 UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser | 1838 |
| 4.20.1.29 UP_ZeichenPulverloeschanlage | 1839 |
| 4.20.1.30 UP_ZeichenSchaumloeschanlage | 1840 |
| 4.20.1.31 UP_ZeichenCO2Loeschanlage | 1841 |
| 4.20.1.32 UP_ZeichenSprinkleranlage | 1843 |
| 4.20.1.33 UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion | 1844 |
| 4.20.1.34 UP_ZeichenBrandbeaempfungsgeraete | 1845 |
| 4.20.1.35 UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt | 1846 |
| 4.20.1.36 UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt | 1847 |
| 4.20.1.37 BL_BrandschutzRaster | 1848 |
| 4.20.2 Erweiterungsklassen | 1849 |
| 4.20.2.1 EP_ZeichenBlitzleuchte | 618 |
| 4.20.2.2 EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum | 619 |
| 4.20.2.3 EP_ZeichenWasserstaeueinrichtung | 620 |

| | |
|---|-----------------------------|
| 4.20.3 Präsentationsobjekte | 1852 |
| 4.20.3.1 PP_ZeichenBatterieanlage | 1852 |
| 4.20.3.2 PP_ZeichenFeuerloescher | 1852 |
| 4.20.3.3 PP_ZeichenGashauptschieber | 1853 |
| 4.20.3.4 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch | 1853 |
| 4.20.3.5 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch | 1854 |
| 4.20.3.6 PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen | 1854 |
| 4.20.3.7 PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur | 1855 |
| 4.20.3.8 PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur | 1855 |
| 4.20.3.9 PP_ZeichenLoeschwasserteich | 1856 |
| 4.20.3.10 PP_ZeichenNotstromaggregat | 1856 |
| 4.20.3.11 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA | 1856 |
| 4.20.3.12 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB | 1857 |
| 4.20.3.13 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC | 1857 |
| 4.20.3.14 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA | 1858 |
| 4.20.3.15 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB | 1858 |
| 4.20.3.16 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC | 1859 |
| 4.20.3.17 PP_ZeichenSchlüsselkasten | 1859 |
| 4.20.3.18 PP_ZeichenUeberflurhydrant | 1859 |
| 4.20.3.19 PP_ZeichenUnterflurhydrant | 1860 |
| 4.20.3.20 PP_ZeichenWasserhauptschieber | 1860 |
| 4.20.4 Aufzählungen | 1861 |
| 4.20.4.1 LA_BrandschutzZeichenArt1 | 1861 |
| 4.20.4.2 LA_MunitionsbrandklasseArt | 1861 |
| 4.20.4.3 LA_SteigleitungArt | 1862 |
| 4.20.4.4 LA_TreppenraumArt | 1862 |
| 4.20.4.5 LA_WarnschildArt | 1863 |
| 4.20.4.6 LA_ZufahrtsbeschraenkungArt | 1864 |
| 4.21 Vermessung | 1864 |
| 4.21.1 Klassen | 1864 |
| 4.21.1.1 BP_FestpunktVermessung | 1864 |
| 4.21.1.2 UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt | 1866 |
| 4.21.1.3 UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt | 1868 |
| 4.21.1.4 UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt | 1869 |
| 4.21.1.5 UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt | 1871 |
| 4.21.1.6 UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt | 1873 |
| 4.21.1.7 UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt | 1875 |
| 4.21.1.8 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt | 1876 |
| 4.21.1.9 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum | 1878 |
| 4.21.1.10 UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt | 1880 |
| 4.21.1.11 UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt | 1882 |
| 4.21.1.12 UP_AmtlicherFestpunktNivellements punkt | 1883 |
| Index | 1887 |

1 Einleitung

In den Richtlinien für die Durchführung von Bauaufgaben des Bundes (RBBau), Ausgabe 01.07.2024 wird im Abschnitt F3 unter anderem eine digitale Bestandsdokumentation von Außenanlagen auf Liegenschaften des Bundes gefordert. Die Liegenschaftsbestandsdokumentation erfolgt dabei einheitlich nach den Vorgaben und Festlegungen der Baufachlichen Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation (BFR LBestand).

Die bestandsrelevanten topografischen und fachlichen Daten mit Raumbezug sind im Liegenschaftsbestandsmodell (LgBestMod) festgelegt. Das LgBestMod ist in einem Katalogwerk beschrieben und bildet den Anhang A-1 der BFR LBestand.

Die Leitstelle für das Liegenschaftsbestandsmodell (LtSt LgBestMod) beim Landesamt GeoInformation Bremen ist als Leitstelle des Bundes mit dem Aufbau und der Führung des LgBestMod beauftragt. Die Bearbeitung des Datenmodells durch die LtSt LgBestMod erfolgt in enger fachlicher Abstimmung mit dem Arbeitskreis LgBestMod, der mit Vertretern des Bundesministeriums der Verteidigung, der Bundesanstalt für Immobilienaufgaben, der Bauverwaltungen des Bundes und der Länder sowie der Bundeswehr besetzt ist.

Weiterführende Informationen und aktuelle Hinweise zum LgBestMod werden auf der Homepage www.liegenschaftsbestandsmodell.de veröffentlicht.

Das LgBestMod ist ein normbasiertes Datenmodell, das auf dem von der Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) festgelegten AdV-Basisschema aufsetzt. Grundlage des ADV-Basisschemas sind die Standards der ISO Normenfamilie 19100. Diese wird in der Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens - [GeoInfoDok Version 6.0.1](#) beschrieben. Das Modell des LgBestMod wird entsprechend der in der Normenreihe ISO 19100 üblichen Vorgehensweise in der Softwaresystem-Modellierungssprache UML (Unified Modeling Language) beschrieben. Basierend auf den Festlegungen der ISO 19136 ergibt sich eine Datenaustauschnittstelle auf Grundlage der Geography Markup Language (GML), die eine Anwendung der Extensible Markup Language (XML) mit einer entsprechenden Schemabeschreibung über XML-Schemadateien ist.

Durch diese formale Beschreibung des Datenmodells und die softwareneutrale Definition der Austauschchnittstelle wird das Ziel verfolgt, eine einheitliche, softwareunabhängige Grundlage für die gemeinsame, ganzheitliche und fachübergreifende Nutzung von Geodaten bei den verschiedenen an der Liegenschaftsbestandsdokumentation beteiligten Stellen (BV, BImA, Bw usw.) zu gewährleisten.

Die allgemeinen Vorgaben zur Erfassung von Daten für die Liegenschaftsbestandsdokumentation sind in den Baufachlichen Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation (BFR LBestand) festgelegt.

Das Katalogwerk zum LgBestMod bildet den Anhang 1 der BFR LBestand. Der Regelungsumfang des Katalogwerks umfasst im Einzelnen:

- die Erfassungsregeln zu den Objekten in den Außenanlagen der Liegenschaften des Bundes,

- die Datenstruktur zum Aufbau und zur Führung einer bundesweit einheitlichen Liegenschaftsbestandsdokumentation sowie
- die einheitliche Darstellung der Objekte bei der Visualisierung der Bestandsdaten sowohl in digitaler als auch analoger Form.

Das Katalogwerk zum LgBestMod untergliedert sich in zwei Teildokumente. Im ersten Teil, dem *Modellkatalog*, werden nach einer Einführung in das Datenmodell und Erläuterungen zu den Erfassungsgrundsätzen bei der Datenerhebung die Elemente des Modells in einer einheitlich strukturierten Form beschrieben. Dazu gehören neben der Beschreibung des eigentlichen Modells auch die Klärung des Objektbegriffs aus fachlicher Sicht, die Festlegungen zu Erfassungsregeln sowie die Darstellungsregeln in einem Plan.

Im zweiten Teil, dem *Signaturenkatalog*, sind die Festlegungen zu den Signaturen beschrieben, die für die Darstellung der raumbezogenen Objekte in einer Standardplanausgabe zu verwenden sind.

1.1 Einführung in das Datenmodell

Für die Liegenschaftsbestandsdokumentation werden die realweltlich vorkommenden Gegenstände in typisierte Gruppen eingeteilt und im LgBestMod als *Klassen* definiert. Jede Klasse wird über einen Klassennamen identifiziert und kann über weitere Eigenschaften wie z. B. eine Geometrie, Attribute und Rollen (Beziehungen zu anderen Klassen) verfügen. Die Eigenschaften der Klassen werden über Zuweisung von Typen näher spezifiziert. Über die Typisierung von Attributen kann beispielsweise eine Einschränkung bezüglich der erlaubten Wertemengen festgelegt werden. Über Vererbung können Klassen ihre Eigenschaften an andere Klassen (Unterklassen) weitergeben. Unterklassen können dann um eigene Eigenschaften ergänzt werden.

Über *Pakete* und die Zuordnung zu einem *Fachbereich* werden die Klassen eines Datenmodells in thematisch gruppierte Einheiten untergliedert. Diese Struktur spiegelt die Gliederung der Liegenschaftsbestandsdokumentation in topographische und fachliche Bestandsdaten gemäß BFR LBestand Kap. 2.3 (2), (3) wieder.

Ein *Objekt* ist eine Instanz einer Klasse aus dem Klassenmodell, das genau einen realweltlichen Gegenstand abbildet. Im Klassenmodell wird auch festgelegt, ob von einer Klasse tatsächlich Objekte gebildet und damit Daten zu dieser Klasse erhoben werden können. Klassen, zu denen keine Objekte gebildet werden dürfen, werden als abstrakt bezeichnet und dienen als Ausgangspunkt für die Vererbung. Die Summe aller Objekte, die nach einem spezifischen Datenmodell erhoben wurden, bilden den Datenbestand. Für die Speicherung und Verarbeitung eines solchen Datenbestandes wird das Datenmodell des LgBestMod als Anwendungsschema in eine Datenbank abgebildet. Für den Datenaustausch über GML basierend auf der ISO 19136 können aus dem Datenmodell entsprechende XML-Schemadateien abgeleitet werden.

Wie die Abbildung der Realwelt in ein Klassenmodell erfolgt, richtet sich nach den Anforderungen, die an die Datenerhebung gestellt werden. Das LgBestMod ist daher an die besonderen Anforderungen der Liegenschaftsbestandsdokumentation des Bundes angepasst.

1.1.1 Beschreibung des Datenmodells

Das LgBestMod ist vollständig in der konzeptuellen Beschreibungssprache UML dokumentiert. Mit Hilfe des UML-Datenmodells können die entsprechenden Definitionen der Schnittstellendateien für den Datenaustausch über GML sowie ggf. Softwarebestandteile für die Datenerhebung, Datenhaltung und Datennutzung abgeleitet werden. Auch der vorliegende Modellkatalog wurde aus dem UML-Modell abgeleitet, kann jedoch die modelltechnischen Zusammenhänge prinzipiell nicht in dem Umfang wiedergeben wie das originale UML-Datenmodell.

1.1.2 Ableitung aus dem AdV-Basisschema

Das LgBestMod folgt den Grundsätzen der ISO-Reihe 19100 und setzt auf den Klassen des AdV-Basisschemas (Version 6.0.1) auf. Das AdV-Basisschema ist aus-

fürlich in der GeoInfoDok¹ beschrieben. Auf weitere Erläuterungen dazu wird daher an dieser Stelle verzichtet.

Für die Ableitung der Klassen des LgBestMod werden aus dem AdV-Basischema ausschließlich die folgenden Klassen genutzt:

- AA_NREO
(nicht-raumbezogene Elementarobjekte)
- AA_REO
(raumbezogene Elementarobjekte)
- TA_SurfaceComponent
(flächenförmige Fachobjekte mit einfachem topologischem Raumbezug)
- TA_CurveComponent
(linienförmige Fachobjekte mit einfachem topologischem Raumbezug)
- TA_MultiSurfaceComponent
(flächenförmige, aus Teilflächen zusammengesetzte Fachobjekte mit einfachem topologischem Raumbezug)
- TA_PointComponent
(punktförmige Fachobjekte mit einfachem topologischem Raumbezug)
- AP_LPO
(linienförmige Präsentationsobjekte)
- AP_PPO
(punktförmige Präsentationsobjekte)
- AP_PTO
(textförmige Präsentationsobjekte mit linienförmiger Textgeometrie)
- AP_LTO
(textförmige Präsentationsobjekte mit punktförmiger Textgeometrie)

Bei der Beschreibung der Klassen des LgBestMod wird an entsprechenden Stelle hingewiesen, sofern eine Ableitung aus einer Klasse des AdV-Basischemas erfolgt.

1.1.3 Gliederung des Datenmodells

1.1.3.1 Paket

Pakete strukturieren die Klassen des Datenmodells in fachlich zusammenhängende Gruppen. Der Paketname bezeichnet damit die Gruppe der Klassen, die in einem Paket enthalten sind. Mehrere Pakete können wiederum gemeinsam in einem *Oberpaket* zusammengefasst werden. Des Weiteren wird jedem Paket eine zweistellige Nummer zugewiesen, die in die nach den AdV-Richtlinien vorgeschriebenen Kennung für Klassen einfließen (zum Aufbau der Kennungen siehe Kapitel [1.1.5](#)).

Das LgBestMod ist in drei Oberpakete strukturiert:

Das Paket *Basischema* enthält allgemeine Klassen, über die die Ableitung des LgBestMod aus dem AdV-Basischema erfolgt. Darüber hinaus sind modellüber-

¹ Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens (GeoInfoDok)

greifend weitere allgemeine Klassen, ggf. mit Attributen und speziellen Datentypen, definiert.

Im Paket *Fachschema* sind die Klassen zusammengefasst, die eine allgemeine, nicht ausschließlich fachspezifische Bedeutung haben (topographische Bestandsdaten). Es enthält die im Folgenden aufgeführten Unterpakete (in Klammern dahinter steht jeweils die zweistellige Ziffer für den Aufbau der Kennung für die Klassen):

- Bauwerke (21)
- EinbautenInAussenanlagen (22)
- Leitungssysteme (23)
- BefestigteUnbefestigteFlaechen (24)
- Gewaesser (25)
- Gelaendeform (26)
- FunktionaleFlaechen (27)
- Dokumentationsnachweise (28)
- Plangestaltung (29)
- TemporaereObjekte (90)

Im Paket *Fachsystemschemata* sind die Klassen zusammengefasst, die einen eindeutigen, ausschließlichen Fachbezug aufweisen (fachliche Bestandsdaten). Es ist ebenfalls in weitere Pakete untergliedert (Unterpakete). Es enthält die folgenden Unterpakete, die fachthematische Gruppen bilden (in Klammern dahinter steht jeweils die zweistellige Ziffer für den Aufbau der Kennung für die Klassen):

- FreiflaechenGewaesser (30)
- SportAusbildungsanlagen (31)
- Uebungsplaetze (32)
- StrassenWegePlaetze (40)
- Flugverkehr (41)
- Schienenverkehr (42)
- Schiffsverkehr (43)
- Abwasser (50)
- Wasserversorgung (51)
- Gasversorgung (52)
- ElektrischeAnlagen (53)
- InformationsKommunikationstechnik (54)
- Waermeversorgung (55)
- POL (56)
- TechnischeMedien (57)
- KaelteKlimaLueftung (58)
- VersorgungAllgemein (59)
- BodenGrundwasserschutz (70)
- Kampfmittelraeumung (71)
- Brandschutz (72)
- Vermessung (80)

1.1.3.2 Klasse

Eine *Klasse* hat definierte Eigenschaften wie z.B. Attribute, Relationen zu anderen Klassen usw. Über diese Eigenschaften werden die für die Liegenschaftsbe-

standsdokumentation relevanten Informationen zu den jeweiligen Realweltobjekten modelliert. Die Beschreibung der Klassen erfolgt nach einer einheitlichen Semantik und Notation.

Anhand ihrer Eigenschaften und Bedeutung im Datenmodell wird zwischen verschiedenen Klassentypen unterschieden, die die Bedeutung der Klasse im Modell hervorhebt:

- Geometrieklasse
- Sachdatenklasse
- PO-Klasse (Klasse für die Erhebung von Präsentationsobjekten)
- Datentyp
- Aufzählung

Dabei kann eine Klasse ausschließlich als Oberklasse zur Vererbung von Eigenschaften an andere Klassen dienen. Man spricht in diesem Fall von abstrakten Klassen im Gegensatz zu instanzierbaren Klassen, nach denen Daten erfasst werden können. Datentypen sind Klassen, die ebenfalls nicht instanziiert werden, da sie nur dazu dienen, Eigenschaften komplexer Attribute festzulegen. Abstrakte Klassen und Datentypen sind ausschließlich im Paketbereich *Basisschema* zu finden.

Um gegenüber dringenden Anforderungen zur Modellfortführung flexibel reagieren zu können, wurden im LgBestMod mit den Erweiterungsklassen besondere Modellelemente eingeführt mit denen vorläufige Ergänzungen am Datenmodell vorgenommen werden können (siehe hierzu Kapitel [1.4.3.1](#)).

1.1.3.2.1 Geometrieklasse

Eine *Geometrieklasse* ist eine Klasse, die aus der Oberklasse *LK_REO* abgeleitet ist und damit eine Geometrie aufweist. Über die einem Objekt zugewiesene Geometrie erfolgt die Darstellung in einer Kartenansicht bzw. einem Plan.

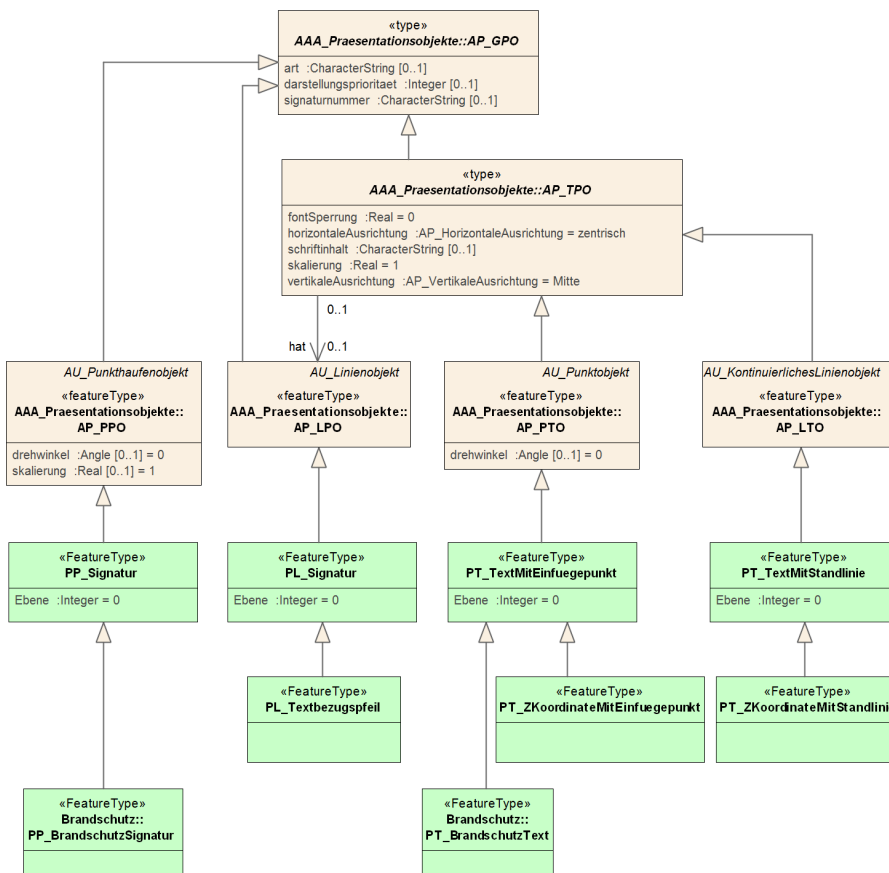
1.1.3.2.2 Sachdatenklasse

Eine *Sachdatenklasse* ist eine Klasse, die aus der Oberklasse *LK_NREO* abgeleitet ist und damit keine Geometrie aufweist.

1.1.3.2.3 PO-Klasse

Eine *PO-Klasse* ist eine Klasse für die Erfassung von Präsentationsobjekten, die aus der AdV-Basisklasse *AP_GPO* abgeleitet ist. Die folgende Abbildung zeigt eine Übersicht über die PO-Klassen des LgBestMod (grün dargestellt) und ihrer Ableitung aus dem AdV-Basisschema (sandfarben dargestellt).

Abb. 1 : PO-Klassen und ihre Ableitung aus den AdV Basisschema



1.1.3.2.4 Datentyp

Ein *Datentyp* ist eine Klasse, mit der eine meist komplexe Eigenschaft (im Sinne eines komplexen Attributs) festgelegt wird. Er kann zur Beschreibung einer oder mehrerer anderer abstrakten oder instanzitierbaren Klassen verwendet werden. Datentypen haben im LgBestMod keine große Bedeutung und werden nur an wenigen Stellen im Basisschema für modelltechnische Zwecke genutzt.

1.1.3.3 Aufzählung

Eine *Aufzählung* ist eine besondere Form des Klassentyps *Datentyp*, mit dem zu einem Attribut vom Typ *Aufzählung* eine vordefinierte Menge von möglichen Werten festgelegt wird. Wie Datentypen kann auch eine Aufzählung von mehreren Attributen verschiedener Fachklassen gemeinsam genutzt werden.

1.1.3.4 Geometrieklassen des Fach- und Fachsystemschemas

Bei den instanzitierbaren Geometrieklassen in den Paketen des *Fachschemas* und *Fachsystemschemas* wird zwischen verschiedenen Klassentypen unterschieden, die jeweils eine spezifische Bedeutung im LgBestMod haben und einem speziellen Grundmuster folgen. Diese Klassentypen sind:

- Basisklasse
- Unterklasse
- Teilklass

Für Basisklassen, Unterklassen und Teilklassen wird auch der Sammelbegriff *Fachklasse* verwendet. Im Folgenden sind die Klassentypen und ihre unterschiedliche Bedeutung kurz erläutert.

1.1.3.4.1 Basisklasse

Eine *Basisklasse* ist eine Fachklasse, die eine Menge von ähnlichen in der realen Welt vorkommenden Objekten über ihre gemeinsamen Grundeigenschaften beschreibt. Dabei kann es sich um

- Attribute,
- Relationen zu anderen Klassen sowie
- Präsentationsobjekte

handeln. Darüber hinaus hat eine Basisklasse immer einen Geometrietyp (punktförmig, linienförmig oder flächenförmig mit/ohne Exklaven).

Eine Basisklasse vererbt ihre Eigenschaften an die ihr zugeordneten Unterklassen.

1.1.3.4.2 Unterklasse

Eine *Unterklasse* ist ebenfalls eine Fachklasse, die eine Basisklasse anhand von weiteren unterklasse-spezifischen Merkmalen weiter spezialisiert. Gegenüber den Eigenschaften ihrer Basisklasse kann sie also weitere differenzierende Eigenschaften aufweisen. Die Basisklasse vererbt dabei alle ihre Eigenschaften (Attribute, Relationen, Präsentationsobjekte) an die ihr zugeordneten Unterklassen.

1.1.3.4.3 Teilklass

Eine *Teilklass* ist eine abstrakte Klasse und ist vergleichbar mit einer Basisklasse, besitzt aber immer eine linienförmige Geometrie, die geometrisch exakt auf dem Umring (i.d.R. nur einem Teilbereich des Umrings) der Geometrie einer konkreten flächenförmigen Basisklasse liegt. Über eine Teilklass wird eine Besonderheit auf dem geometrischen Umring einer flächenförmigen Klasse gekennzeichnet, beispielsweise eine offene Gebäudeseite.

Die Teilklass weist eine Relation zu der ihr zugeordneten Basisklasse auf und kann weitere Unterklassen aufweisen.

1.1.3.5 Präsentationsobjekte

Präsentationsobjekte dienen zur Ausgestaltung des Kartenbildes. Sie können punktförmig oder linienförmig sein oder ein Attribut als Textdarstellung für das Kartenbild aufbereiten. Präsentationsobjekte sind selber keine Klassen, sondern repräsentieren eine spezifische Ausprägung von Objekten einer Klasse des Typs PO-Klasse (s. o.), die aus entsprechenden Klassen des AdV-Basisschemas abgeleitet sind.

Die spezifische Ausprägung der Objekte der PO-Klassen erfolgt über das Attribut *signaturnummer*, das über die Klasse *AP_GPO* aus dem AdV-Basisschema vererbt wird.

Präsentationsobjekte weisen eine Relation zu der ihnen zugeordneten geometrischen Klasse auf. Dabei sind im LgBestMod zu einer konkreten Klasse nur Präsentationsobjekte mit bestimmten vorgegebenen Belegungen des Attributs *signaturnummer* zugelassen.

Im Modellkatalog werden nur punktförmige und linienförmige Präsentationsobjekte explizit beschrieben. Textförmige Präsentationsobjekte können implizit zu jedem Attribut einer Klasse angelegt werden (Ausnahme: Attribute vom Typ Boolean und Art-Attribute).

1.1.3.6 Fachbereich

Neben der Zuordnung zu einem Paket sind die Klassen auf der untersten Vererbungsebene immer auch einem *Fachbereich* zugeordnet. Damit wird gekennzeichnet, ob die Objekte der Klasse ausschließlich dem topographischen Bestand gemäß BFR LBestand Kap.2.3 oder zusätzlich bzw. ausschließlich dem fachlichen Bestand zugeordnet sind.

Klassen, deren Objekte ausschließlich dem topographischen Bestand zugeordnet sind, gehören zum Fachbereich *Basisbestand* und sind ausschließlich den Paketen des Oberpaketes *Fachschemata* zugeordnet (Beispiel: UF_GebaeudeAllgemein - BAS).

Klassen, deren Objekte ausschließlich dem fachlichen Bestand zugeordnet sind, sind ausschließlich den Paketen des Oberpaketes *Fachsystemschemata* zugeordnet (Beispiel: BF_SchutzstreifenSchienenverkehr - SIV).

Sofern Klassen dem fachlichen Bestand zugeordnet werden, aber mindestens die Objektgeometrie Bedeutung für den topographischen Bestand hat, sind sie mindestens aus einer Basisklasse aus dem Paketbereich *Fachschemata* abgeleitet (Beispiel: UP_Baum - FRE).

Klassen der fachlich geprägten Fachbereiche sind überwiegend den Paketen des Oberpaketes *Fachsystemschemata* zugeordnet. Ausnahmen bilden fachspezifische Basisklassen ohne weitere fachspezifische Unterklassen (d. h. unterste Vererbungsebene), die auf Grund ihrer Bedeutung für den topographischen Bestand auch direkt dem Paketbereich *Fachschemata* zugeordnet sein können (Beispiel: BL_Schutzummantelung - POL).

Fachbereiche werden im Modellkatalog durch ein 3-stelliges, aus Buchstaben bestehendes Kürzel angegeben. Für die Kennung ist zusätzlich eine 2-stellige Nummer vergeben, die sich an der dem Fachbereich zugeordneten Paketkennung orientiert (sortiert nach der Kennung des zugehörigen Paketes/Paketbereiches):

- BAS - Basisbestand (20)
- FRE - FreiflaechenGewaesser (30)
- SPO - SportAusbildungsanlagen (31)
- UEB - Uebungsplaetze (32)
- SWP - StrassenWegePlaetze (40)
- FLV - Flugverkehr (41)
- SIV - Schienenverkehr (42)
- SFV - Schiffsverkehr (43)
- ABW - Abwasser (50)
- WAS - Wasserversorgung (51)

- GAS - Gasversorgung (52)
- ELT - Elektrische Anlagen (53)
- ITK - InformationsKommunikationstechnik (54)
- WVA - Waermeversorgung (55)
- POL - POL (56)
- ATM - TechnischeMedien (57)
- KKL - KaelteKlimaLueftung (58)
- VSO - VersorgungAllgemein (59)
- BOG - BodenGrundwasserschutz (70)
- KMR - Kampfmittelraeumung (71)
- BRA - Brandschutz (72)
- VER - Vermessung (80)

1.1.4 Namensregeln

Bei der Vergabe der Namen von Paketen, Klassen und Attributen gelten die folgenden Regeln für die Schreibweise:

- zusammenhängend (ohne Leerzeichen),
- in Camel-Case Schreibweise (Binnenmajuskel) und
- ohne Umlaute.

Zusätzlich gilt für die Klassennamen, dass ihnen ein Präfix aus zwei Großbuchstaben sowie einem darauf folgenden Unterstrich „_“ vorangestellt wird. Die zwei Buchstaben werden dabei nach der folgenden Systematik vergeben:

Über den ersten Buchstaben wird der Klassentyp ausgedrückt:

- B = Basisklasse
- U = Unterklasse
- T = Teilklass
- P = Präsentationsobjekt
- L = Sonstige Klasse (z. B. Sachdatenklasse) oder Aufzählung

Über den zweiten Buchstaben wird der Geometrietyp der Klasse ausgedrückt:

- P = punktförmig
- L = linienförmig
- F = flächenförmig (mit oder ohne Exklaven)
- T = bei Präsentationsobjekten: Geometrie zur Darstellung eines Textes
- K = Sachdatenklasse (Klasse ohne Geometrie)
- A = Aufzählung (Werteliste)

Eine Ausnahme bildet das Präfix "LT_", der für die Verknüpfungsklassen zwischen dem LgBestMod und den AdV-Geometrieklassen mit dem Präfix "TA_" (Geometrieklassen mit einfacher Topologie) verwendet wird.

1.1.5 Kennung

Zu jedem Paket und jeder Klasse wird zusätzlich eine numerische *Kennung* vergeben, die modellweit eindeutig ist. Die Kennung ist ein systemtechnischer Modellparameter und besteht aus neun Ziffern nach dem folgenden Muster:

pp bb uuu ff

Die ersten beiden Ziffern (*pp*) kennzeichnen das Paket. Bei der Vergabe der Nummerierung wurde darauf geachtet, über die erste Ziffer eine fachliche Gruppierung der Pakete vorzunehmen. Die Zuordnung der Pakete zu den Schlüsseln ist in Kapitel [1.1.3.1](#) dokumentiert.

Die folgenden zwei Ziffern (*bb*) kennzeichnen die Basis- bzw. Teilklassen. Sie werden innerhalb der zu einem Paket gehörenden Basis- bzw. Teilklassen eindeutig nummeriert. Bei der Vergabe wurde auf eine fachlogische Gruppierung geachtet, und es wurden Zwischenräume für eine zukünftige Modellerweiterung belassen.

Die folgenden drei Ziffern (*uuu*) kennzeichnen die Unterklassen. Sie werden innerhalb der zu einer Basis- bzw. Teilklassengruppe gehörenden Unterklassen eindeutig nummeriert. Bei der Vergabe wurde auf eine fachlogische Gruppierung geachtet, und es wurden Zwischenräume für eine zukünftige Modellerweiterung belassen.

Die folgenden zwei Ziffern (*ff*) kennzeichnen die Zugehörigkeit des Modellelements zu einem Fachbereich. Da Basisklassen in den Paketen des Fachschemas grundsätzlich auch Unterklassen aus verschiedenen Fachbereichen aufweisen können, ist hier keine Eindeutigkeit gegeben und die Ziffern sind durch Nullen belegt. Somit weisen nur Unterklasse sowie Basisklassen eines Fachsystemschemas den zugehörigen Fachbereich in der Kennung auf. Bei der Vergabe der Nummerierung wurde darauf geachtet, über die erste Ziffer eine fachliche Gruppierung der Fachbereiche vorzunehmen. Die numerische Zuordnung der Fachbereiche ist in Kapitel [1.1.3.6](#) dokumentiert.

1.1.6 Basisattribute und Attribute mit besonderen Eigenschaften

Im Folgenden sind die wichtigsten Basisattribute aufgeführt, die zu jedem Objekt einer Fachklasse erhoben werden können bzw. müssen. Basisattribute werden in den Klassen des LgBestMod bzw. dem AdV-Basisschema definiert.

1.1.6.1 Modellartenkennung

Das Attribut *modellartenkennung* ist vererbt aus der AdV-Basisklasse *AA_Objekt*. Über das Attribut wird die Zugehörigkeit eines Objektes zu einer Fachsicht angegeben. Als Modellartenkennung ist für die Liegenschaftsbestandsdokumentation ausschließlich der Wert „LgBestMod“ definiert. Das Attribut ist gemäß AdV-Basisschema eine Pflichtangabe.

1.1.6.2 Anlass

Das Attribut *anlass* ist vererbt aus der AdV-Basisklasse *AA_Objekt*. Über das Attribut wird der Grund einer Veränderung an einem Objekt dokumentiert. Die Liegenschaftsbestandsdokumentation unterscheidet anders als die Vermessungsverwaltungen jedoch keine speziellen Anlässe, so dass ausschließlich der Wert „000000“ zu verwenden ist. Das Attribut ist gemäß AdV-Basisschema optional.

1.1.6.3 Identifikator

Das Attribut *identifikator* ist vererbt aus der AdV-Basisklasse *AA_Objekt*. Das Attribut wird zur eindeutigen Identifikation von Objekten in verteilten Systemen verwendet und stellt eine alphanumerische Zeichenfolge dar. Der Identifikator wird auch als Universally Unique Identifier (UUID) bezeichnet und bleibt solange unverändert, wie das entsprechende Objekt existiert. Das Attribut ist gemäß AdV-Basisschema eine Pflichtangabe.

1.1.6.4 LISAGuid

Das Attribut *LisaGuid* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_Objekt*. Das Attribut definiert einen spezifischen, innerhalb der Liegenschaftsbestandsdokumentation eindeutigen Schlüssel, über den Objekte identifiziert werden können. Der Schlüssel dient insbesondere zur Verknüpfung von Objektinformationen zu demselben Objekt, das in verschiedenen Fachdatenbanken geführt wird. Das Attribut ist gemäß LgBestMod eine Pflichtangabe.

1.1.6.5 LdvLinks

Das Attribut *LdvLinks* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_Objekt*. Das Attribut enthält eine Liste der eindeutigen Identifikatoren, über die zu einem Bestandsdatenobjekt digitale Dokumente in der LISA-Dokumentenverwaltung (LDV) zugeordnet werden können. Das Attribut ist gemäß LgBestMod optional.

1.1.6.6 ErweiterungsAttribute

Das Attribut *ErweiterungsAttribute* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_Objekt*. Das Attribut hat einen besonderen Datentyp, mit dem zu einer Klasse über eine vorläufige Modellerweiterung neue Attribute festgelegt werden können. Die damit verbundenen Regelungen sind in Kapitel [1.4](#) erläutert. Die Stelligkeit des Attributs ist 0..*, somit kann eine Klasse mehrere Erweiterungsattribute besitzen. Das Attribut ist gemäß LgBestMod optional.

1.1.6.7 Ebene

Das Attribut *Ebene* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_REO*. Das Attribut beschreibt die bauliche Ebene der Außenanlagen, der das Objekt zugeordnet ist. Die Erdoberfläche befindet sich in der Ebene 0. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z.B. durch eine offene, mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene. Unterirdische Schacht- oder Untertageanlagen befinden sich in einer negativen Ebene. Das Attribut ist gemäß LgBestMod eine Pflichtangabe.

1.1.6.8 Erfassungsverfahren

Das Attribut *Erfassungsverfahren* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_REO*. Das Attribut dokumentiert das Erfassungsverfahren, über das die Geometrie des Objek-

tes bestimmt wurde. Es gibt einen Hinweis auf die geometrische Qualität der Daten.

| Kürzel | Name des Wertes |
|--------|------------------------------|
| 1 | Tachymetrie |
| 2 | Luftbildvermessung |
| 3 | Konstruktion/Digitalisierung |
| 4 | Ortung/Vortrieb |
| 5 | Sonstige |
| 6 | aus Migration |

Tab 1: Erfassungsverfahren

Das Attribut ist gemäß LgBestMod eine Pflichtangabe.

1.1.6.9 ErfassungsGenauigkeit

Das Attribut *ErfassungsGenauigkeit* ist vererbt aus der Oberklasse *LK_REO*. Das Attribut dokumentiert, mit welcher Genauigkeit die Stützpunktkoordinaten der Objektgeometrie bestimmt wurden. Dabei wird nicht die tatsächliche Genauigkeit, sondern ein ungefähres Genauigkeitsintervall angegeben.

| Kürzel | Name des Wertes |
|--------|----------------------------------|
| 1 | entspricht Vorgaben der BFR Verm |
| 2 | zwischen 0,15m und 1,0m |
| 3 | zwischen 1,0m und 5,0m |
| 4 | ungenauer als 5,0m |
| 5 | unbekannt |

Tab 2: Erfassungsgenauigkeit

Die Erfassungsgenauigkeit steht wie das Attribut *Erfassungsverfahren* ebenfalls in Abhängigkeit zu dem verwendeten Erfassungsverfahren. Das Attribut *Erfassungsgenauigkeit* konkretisiert die (Un-)Genauigkeit und dient bei Bedarf dazu, die Verlässlichkeit der Geometrie hinsichtlich ihres Raumbezuges genauer bewerten zu können. Das Attribut ist gemäß LgBestMod optional.

1.1.6.10 Art-Attribute

An den Basis- und Teilklassen der Fach- und Fachsystemschema können über spezifische Attribute (gekennzeichnet mit dem Stereotyp *ArtAttribut*) Klasseneigenschaften besonders hervorgehoben werden, die für die Ableitung der Signaturierung in der Standardplandarstellung verwendet werden sollen. Diese Attribute können Unterklasse-spezifisch sein, werden jedoch aus systemtechnischen Gründen immer auf Ebene der Basis- bzw. Teilklassen geführt. Maximal kann es je Basisklasse zwei Art-Attribute geben, die immer den Namen *Art1* und *Art2* haben. Die Art-Attribute sind immer vom Typ *Aufzählung* und nicht-optional. Die Aufzählungen der Attribute *Art1* bzw. *Art2* der Basis- bzw. Teilklassen setzt sich aus Unterklasse-spezifischen Teillisten zusammen.

Zur Verdeutlichung des Sachverhalts sind in Abb. 2 ein Modellbeispiel in UML-Notation und die zugehörigen Katalogansichten in Abb. 3 bis 5 wiedergegeben.

In diesem Beispiel wird die Basisklasse *BP_Stadtmoebel* weiter durch die Unterklassen *UP_Briefkasten*, *UP_Postverschlussbehälter* und *UP_Poller* spezialisiert. Al-

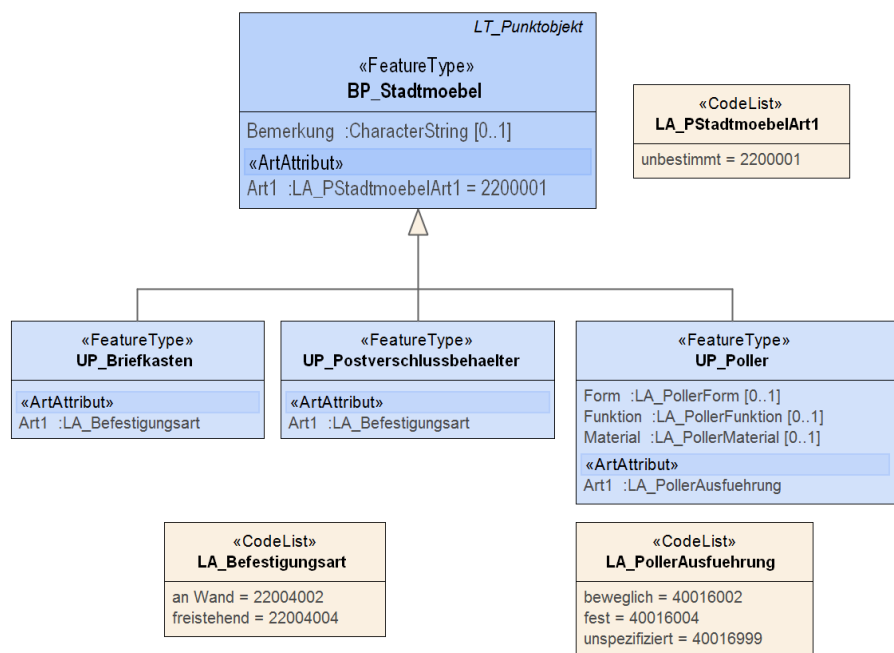
le darstellungsrelevanten, in Attributen abgebildeten Eigenschaften der Unterklassen werden im Attribut *Art1* der Basisklasse geführt.

Bei Briefkästen soll ebenso wie bei Postverschlussbehältern in der Kartendarstellung unterschieden werden, welche Befestigungsart (*an Wand, freistehend*) sie aufweisen. Die Eigenschaft *Befestigungsart* der Klasse *UP_Briefkasten* und die Eigenschaft *Befestigungsart* der Klasse *UP_Postverschlussbehaelter* sind beide vom Datentyp *LA_Befestigungsart*. Somit teilen Sie sich eine gemeinsame Teilliste für das Attribut *Art1* der Basisklasse *BP_Stadtmobel*.

Poller sollen in der Kartendarstellung an Hand ihrer Ausführung (*beweglich, fest oder unspezifiziert*) unterschieden werden.

Insgesamt erhält das Attribut *Art1* einen Datentyp, der sich aus den Teillisten der Unterklassen *UP_Briefkasten*, *UP_Postverschlussbehälter* und *UP_Poller* zusammensetzt. Diese Teillisten werden um eine Teilliste mit dem Eintrag *unbestimmt* ergänzt. Da Art-Attribute immer Pflicht-Attribute sind, wird dieser Wert auch bei Unterklassen verwendet die das Art-Attribut der Basisklasse nicht nutzen da sie keine darstellungsrelevanten Eigenschaften besitzen. Gleiches gilt in dem Fall, wenn Objekte der Basisklasse angelegt werden (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit).

Abb. 2: Basisklasse und daraus abgeleitete Unterklassen mit Art-Attribut in UML-Notation



Im Formular zur Beschreibung der Basisklasse wird je Art-Attribut nur die zur Basisklasse zugehörige Teilliste aufgeführt. Diese Teilliste ist auch für Unterklassen zu verwenden, bei denen das Art-Attribut nicht zur Unterscheidung der Signaturierung genutzt wird.

| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------|------|
| Basisklasse | BP_Stadtmoebel | Kennung | 220200000 | | |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema.Einbauten-InAussenanlagen | Fachbereiche | BAS, ELT, SWP | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Oberbegriff für funktionale Gegenstände im Außenbereich, die punktförmig erfasst und dargestellt werden. | | | | |
| Erfassungsregel | ... | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Abfallbehaelter • UP_Anschlagsaeule • UP_Blumenkuebel • UP_Briefkasten • UP_DenkmalStatue • ... | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (PStadtmoebel-Art1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_PStadtmoebelArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_Befestigungsart In Unterklassen: UP_Briefkasten und UP_Postverschlussbehaelter • LA_PollerAusfuehrung In Unterklasse: UP_Poller | | | | |

Abb. 3: Basisklasse mit Art-Attribut

Wird in einer Unterklasse, deren Basisklasse ein Art-Attribut aufweist, eine Teilliste verwendet, so wird bei der Unterklasse nur diese Teilliste dargestellt (siehe Abb. 4)

Abb. 4: Unterklasse mit Verwendung des Art-Attributs der Basisklasse

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|------|
| Unterklasse | UP_Briefkasten | Kennung | 220202020 | | |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschemata.Einbauten-InAussenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen .BP_Stadtmobel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Ein Briefkasten ist ein festinstalliertes Behältnis zum Empfang oder zum Entsenden von Postsendungen. Vorwiegende Installation am Gebäude, auf Fundament oder an einem Pfahl. | | | | |
| Erfassungsregel | ... | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Befestigungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung. | | | | |
| Aufzählung | LA_Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> • an Wand (22004002) • freistehend (22004004) | | | | |

Hat eine Unterklasse, deren Basisklasse ein Art-Attribut aufweist, selbst keine Verwendung für das Art-Attribut, so wird es bei der Unterklasse nicht mit dargestellt (siehe Abb. 5).

Abb. 5: Unterklasse ohne Nutzung des Art-Attributs der Basisklasse

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Abfallbehalter | Kennung | 220205020 | | |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschemata.Einbauten-InAussenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen .BP_Stadtmobel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Feststehendes Behältnis zur Sammlung von Abfall. | | | | |
| Erfassungsregel | ... | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | ... | | | | |

1.2 Erfassungsgrundsätze

1.2.1 Objektbildung

Für die Bildung der Objekte sind die im Modellkatalog festgelegten Objektbildungsregeln zu beachten. Bei Objekten mit einer größeren Ausdehnung (beispielsweise einem Verkehrsnetz) gilt als grundlegende Regel, dass immer dann ein neues Objekt zu bilden ist, wenn sich der Wert eines der Attribute ändert. Im Einzelfall kann es erforderlich sein, die genaue Abgrenzung von Objekten mit dem Auftraggeber abzustimmen.

1.2.1.1 Eindeutige Identifikatoren

Die Identifizierung der Objekte innerhalb des LgBestMod erfolgt nach den Regeln des AdV-Basisschemas über die UUID (Universally Unique Identifier). Darüber hinaus wird gemäß BFR LBestand für die Anbindung der im LgBestMod geführten Objekte an Objekte in Datenbanken mit weiteren Fachdaten zu jedem Objekt ein global eindeutiger Schlüssel, die LISA-GUID, geführt (siehe Attribut *LisaGuid*). Um die Konsistenz der externen Datenanbindung zu gewährleisten, ist die Beständigkeit dieses Identifikators während des gesamten Lebenszyklus eines Objektes zu gewährleisten.

1.2.1.2 Fortführung von Objekten

Ändert sich ein Attribut eines Objekts wie z.B. die Dachform oder die Nutzung eines Gebäudes, wird das bestehende Objekt lediglich aktualisiert. D.h. die identifizierenden Attribute des Objekts wie die UUID und die LISA-GUID **müssen** unverändert bestehen bleiben. Geht ein Objekt, z.B. indem es abgerissen und an derselben Stelle ein neues gebaut wird, **muss** ein neues Objekt mit neuer Objektgeometrie, neuer UUID und LISA-GUID angelegt werden.

Auch die Aktualisierung der Objektgeometrie (z. B. bei Nachvermessung zur Erhöhung der Objektgenauigkeit) ist als Fortführung des Objektes zu betrachten, somit müssen die Identifikatoren erhalten bleiben.

1.2.2 Geometrie

Zu jeder geometrischen Klasse ist im Modellkatalog in der Erfassungsregel beschrieben, wo die Aufnahmepunkte bei der Vermessung der Objektgeometrie anzuhalten sind. Bei baulichen Anlagen ist dies grundsätzlich die Begrenzung an der **äußeren** Bauwerkshülle. Um die Qualitätsanforderungen der BFR LBestand an die Genauigkeit und damit Verlässlichkeit der Geometrie zu gewährleisten, ist es erforderlich, die Geometrie immer direkt am Objekt und nach den Vorgaben der BFR Verm zu erfassen. Ist dies nicht (mehr) möglich (insbesondere bei der Nacherfassung von unterirdischen Objekten), sind die um Kapitel [1.2.11](#) genannten Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren zu beachten.

Geometrietragende Klassen werden ausschließlich aus den AdV-Klassen

- TA_SurfaceComponent,
- TA_CurveComponent,

- TA_MultiSurfaceComponent sowie
- TA_PointComponent

abgeleitet. Die Geometrie eines Punktes wird als Kombination mit Angabe zu Lage und Höhe geführt (z.B. Rechtswert, Hochwert, Höhe für ein Gauß-Krüger-System bzw. East, North, Höhe für ein UTM-System).

Das zu verwendende Koordinatenreferenzsystem ergibt sich aus den Vorgaben der BFR Verm. In der Regel handelt es sich um ein aus einem Lage- und einem Höhenbezugssystem zusammengesetztes Referenzsystem.

1.2.3 Erfassung von linienförmigen Objekten und Flächenumringen

Linienförmige Objekte werden durch Punkte auf deren Verlauf erfasst. Dabei sind grundsätzlich mindestens der Anfangs- und der Endpunkt aufzunehmen. Bei gekrümmten linienhaften Objekten sind zusätzlich Zwischenpunkte so zu erfassen, dass ein grundrisstreues Abbild des Objektes erstellt werden kann.

Erfassung von gekrümmten Linien

Gleichmäßig gekrümmte Linien sind durch Kreisbogensegmente darzustellen. Hierzu sind mindestens der Anfangs-, der Endpunkt und ein dritter Punkt auf dem Bogen aufzumessen.

Ungleichmäßig gekrümmte Linien sind durch eine ausreichend hohe Dichte von Punkten abzubilden. Der Punktabstand der Zwischenpunkte steht dabei in Relation zum Krümmungsverlauf der Linien. Stark gekrümmte Linien erfordern daher einen engen Punktabstand der Zwischenpunkte, um einen grundrisstreuen Verlauf der Linie herstellen zu können. Besonders im Bereich von Richtungswechseln ist die Punktdichte zu erhöhen.

Bei der Bildung von Liniengeometrie ist darauf zu achten, dass Liniensegmente **nicht** mit der Interpolationsmethode vom Typ *Spline* gebildet werden dürfen.

Flächenförmige Objekte sind durch ein geschlossenes Umringspolygon zu erfassen. Dabei finden die Erfassungsregeln für linienförmige Objekte sinngemäß Anwendung.

Anfangs- und Endpunkt des Umringspolygons müssen identisch sein.

unvollständige Erfassung von großen Flächen

Bei Flächen größerer Ausdehnung, die nicht komplett ins Bearbeitungsgebiet fallen, ist das boolsche Attribut *UnvollständigErfasst* mit *wahr* zu belegen und die Grenze des Erfassungsgebietes mittels eines Objektes der Klasse *BL_Erfassungsgrenze* darzustellen.

1.2.4 Angaben zur Höhe

Grundsätzlich wird zu jedem Punkt die Information zur Höhe mit angegeben. Daher ergibt sich für die Erfassung der Objektgeometrie der für die Liniengeometrie zu wählende Punktabstand nicht nur aus der lagemäßigen Krümmung des Objektverlaufes sondern auch aus dem Höhenverlauf.

Vorgehen bei nicht gemessener Höhe

Ist die Höhe eines Punktes nicht gemessen oder nicht verwendbar, soll diese Höhe interpoliert werden oder es ist der Standardwert 0.000 zu verwenden. Um einen Punkt, der tatsächlich auf dem Höhenniveau 0.000 liegt von einem Punkt

mit nicht-gemessener Höhe unterscheiden zu können, ist in diesem Fall der Wert "0.001" zu verwenden.

1.2.5 Erfassung der Geometrie von Leitungen

Bei Leitungen sind zusätzlich in der Leitungsachse oder in der unmittelbaren Nähe der Leitung verlässliche und repräsentative Geländehöhenpunkte (siehe Klasse *BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche*) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe der unterirdischen Leitung schließen zu können.

1.2.5.1 Dokumentation von Kabelleitungen

Bei der Dokumentation von Kabelleitungen ist das Ziel, mit einem vertretbaren Aufwand sowohl eine gesicherte Auskunft über die Lage der Kabel geben zu können als auch die aus fachtechnischer Sicht wichtige Information der Von-Zu-Verbindung sowie die Zuordnung von Kabelarten zu einem Kabel dokumentieren zu können.

Der Vorteil, Kabel einzeln zu erfassen, liegt darin begründet, dass sowohl die Kabelart als auch die Von-Zu-Verbindung des Kabels eindeutig ist. Auch eine lagesichere Abbildung im Plan ist gewährleistet. Allerdings ist eine lagegenaue Erfassung von Einzelkabeln, die zusammen mit anderen Kabeln in einem Graben verlegt werden in der Regel wirtschaftlich nicht vertretbar bzw. nicht möglich, da sich z.B. die Kabel häufig verdrehen und sich ihre Lage beim Verfüllen des Grabens wieder ändert. Außerdem ist bei der kartografischen Aufbereitung eine lagegenaue Abbildung der Einzelkabel nicht erkennbar. Auch ist die lagegenaue Erfassung einzelner Kabel im geschlossenen Graben nicht möglich.

Aus diesem Grund erfolgt die lagesichere Abbildung der kabelgebundenen Infrastruktur in diesem Fall über die Erfassung der Trasse. Bei der Vermessung der Trasse wird nicht zwischen Vermessung am offenen und am geschlossenen Graben unterschieden. Somit wird auch den in der Praxis häufig vorkommenden „Gemischtlagen“ - also dem Vorhandensein von teilweise offenen und teilweise geschlossenen Grabenstücken - Rechnung getragen.

Die Trasse ist also immer dann zu erfassen, wenn mehr als ein Kabel, d.h. ein Kabelstrang, im Graben verlegt ist. Die Erfassung der Trasse erfolgt immer anhand der in der Örtlichkeit erkennbaren Außengrenzen des Grabens. Bei geschlossenen Gräben sind entsprechende Rekonstruktionsverfahren anzuwenden. Ein häufiges Szenario in der Praxis ist, dass die Baufirma den Leitungsverlauf in der Örtlichkeit auspflockt und anschließend dieser ausgepflockte Leitungsverlauf aufgemessen wird.

Das Aufmaß der Kabel (auch unterschiedlicher Medienart) erfolgt direkt auf dem verlegten Kabelstrang, die Kabel werden nicht einzeln vermessen.

Ist nur ein Kabel im Graben vorhanden, ist keine Trasse zu erfassen. In dem Fall ist das vorhandene Einzelkabel zu erfassen.

Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Kabelgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten. Zusätzlich sind in der Nä-

he des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.

Soll aus fachtechnischer Sicht die Information der Von-Zu-Verbindung der einzelnen Kabel in einer Trasse erfasst werden, sind die einzelnen Kabel als Objekte im Innendienst anhand der Verlegepläne zu bilden bzw. zu konstruieren.

1.2.6 Genauigkeit

Die BFR Verm geben die Genauigkeit, mit der eine Objekterfassung zu erfolgen hat, in Genauigkeitsstufen an. Die Festlegung erfolgt dabei getrennt nach Lage- und Höhengenaugkeit (OGL, OGH). Im Zuge der Liegenschaftsbestandsdokumentation sind ausschließlich die Stufen 0 bis 3 relevant. Die Stufen 4 und 5 finden nur Anwendung bei vermessungstechnischen Sonderaufgaben wie z. B. Überwachungsmessungen.

Die Vorgaben zur Genauigkeit gelten für den Fall, dass ein Objekt nach den Regeln der BFR Verm erhoben wird. Damit soll ein bundeseinheitlicher Qualitätsstandard der Bestandsdaten erreicht werden.

Sofern für die Bestimmung der Objektgeometrie ein Rekonstruktionsverfahren eingesetzt werden muss, ist das Objekt entsprechend zu kennzeichnen. Hierfür dienen die Attribute *ErfassungVerfahren* und *ErfassungsGenauigkeit*, die über die Oberklasse *LK_REO* an jedes Geometrieobjekt vererbt ist.

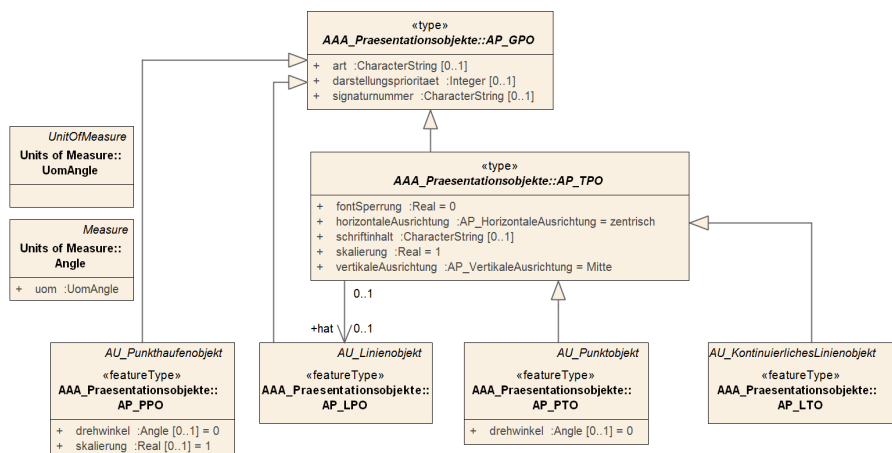
Näheres zu Rekonstruktionsverfahren ist in Kapitel [1.2.11](#) erläutert.

1.2.7 Drehwinkel bei punktförmigen Klassen

Es wird vereinbart, dass der Drehwinkel bei Klassen mit punktförmiger Geometrie (punktförmige Fachklassen und Präsentationsobjekte) immer in der Einheit (Alt-)Grad angegeben wird.

Bei punktförmigen Fachklassen betrifft dies das Attribut *Drehwinkel* der Klasse *LT_Punktobjekt*. Bei Präsentationsobjekten betrifft dies die Attribute *drehwinkel* der Klassen *AP_PPO* (für punktförmige Präsentationsobjekte) und *AP_PTO* (für Präsentationsobjekte die Text einem Einfügepunkt darstellen).

Abb. 6: Eigenschaft *drehwinkel* bei Präsentationsobjekten



1.2.8 Dezimaltrennzeichen

Im Austauschformat GML ist für reellwertige Zahlenangaben (Attribute und insbesondere auch Koordinatenangaben) die Verwendung des Zeichens Punkt (".") als Dezimaltrennzeichens vorgesehen. Bei der Darstellung von reellwertigen Zahlenangaben über textförmige Präsentationsobjekte ist dagegen darauf zu achten, das im deutschsprachigen Raum übliche Komma (",") zu verwenden.

1.2.9 Anforderungen an die Topologie

Über Topologieregeln können die zulässigen räumlichen Beziehungen zwischen Objekten gleicher oder unterschiedlicher Klassen definiert werden. Einzuhalten- de topologische Bedingungen zwischen Klassen werden in den Erfassungsregeln zu den betreffenden Klassen beschrieben und durch das datenhaltende System über Prüfroutinen abgeprüft. Eine vollständige Zusammenstellung der Topologieregeln findet sich im Anhang 2.3 *Flächenfreistellung* der BFR LBestand.

1.2.10 Ebenenkonzept

Der Baubestand im Außenbereich einer Liegenschaft kann in verschiedene bauliche Ebenen unterteilt sein. Die Erdoberfläche befindet sich in der Ebene 0. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z.B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0 . Unterirdische Schacht- oder Untertageanlagen befinden sich in einer negativen Ebene <0 . Eine unterirdische Leitung ist immer der Ebene zugeordnet, die sie versorgt (in der Regel ebenfalls die Ebene 0).

Die bauliche Ebene, in der sich das dokumentierte räumliche Objekt in der Realität befindet, wird über das Attribut *Ebene* dokumentiert (vererbt aus Oberklasse *LK_REO* und den PO-Klassen).

1.2.11 Rekonstruktion

Grundsätzlich ist die Geometrie eines Objektes anhand seiner äußeren Begrenzung, seiner Mittelachse oder seines Mittelpunktes zu ermitteln. Dazu ist es erforderlich, unterirdische Objekte immer in der Bauphase zu erheben (z. B. unterirdische Leitungen am offenen Graben). Dies erfordert eine gute Koordination zwischen bauausführender Stelle und Vermessung.

Sind ein Objekt bzw. die zur Bestimmung der Objektgeometrie-relevanten Punkte des Objektes nicht mehr zugänglich, kann die Objektgeometrie rekonstruiert werden. Hierfür kann beispielsweise auf Ausführungsunterlagen zurückgegriffen werden, aus denen die genauen Bauwerksabmessungen hervorgehen. Über die Erfassung von objektbezogenen Referenzpunkten, die in der Örtlichkeit sichtbar und zugänglich sind und eindeutig als identisch in die Ausführungsunterlagen übertragen werden können, kann dann die Objektgeometrie rekonstruiert werden, die gemäß Objektbeschreibung gefordert ist. Die objektbezogenen Referenzpunkte dienen somit als Passpunkte für die in der Ausführungsplanung vermerkten Angaben.

Eine rekonstruierte Geometrie ist entsprechend zu kennzeichnen, da eine Rekonstruktion immer mit Unsicherheit behaftet ist und zudem durch zusätzliche

Messgrößen die Genauigkeit der Objektgeometrie verschlechtert wird. Die Kennzeichnung erfolgt über das Attribut *Erfassungsverfahren* (vererbt über die Oberklasse *LK_REO*). Zusätzlich kann die Zuverlässigkeit der Objektgeometrie abgeschätzt und über das Attribut *ErfassungsGenauigkeit* (vererbt über die Oberklasse *LK_REO*) am Objekt gespeichert werden. Weiter Erläuterungen sind in den Kapiteln [1.1.6.8](#) und [1.1.6.9](#) sowie in der Modelldokumentation zur Klasse *LK_REO* zu finden.

Nicht zur Rekonstruktion zählen indirekte Messverfahren wie zum Beispiel das indirekte Bestimmen eines Objektmittelpunktes, der nicht direkt angemessen werden kann (z. B. Baummitte), sondern durch Ermittlung zusätzlicher Messgrößen erfolgt.

Beispiel: unterirdisches Bauwerk

Bei unterirdischen Bauwerken (z. B. *UF_SchachtWasserversorgung*) kann der Innenraum vermessen und durch Übertragung von Wanddicken auf die Geometrie der Außenhülle geschlossen werden. Die so abgeleitete Objektgeometrie ist durch Belegung des Attributes *Erfassungsverfahren* mit dem Wert 3 für *Konstruktion/Digitalisierung* zu kennzeichnen.

Beispiel: unterirdische Leitung

Zur Rekonstruktion von unterirdischen Leitungen können oberirdisch sichtbare Armaturen bzw. Abdeckkappen von Armaturen genutzt werden. Da die oberirdisch sichtbaren Elemente nicht lagegleich zur Leitungssachse liegen müssen, sind die daraus abgeleiteten Objektgeometrien durch Belegung des Attributes *Erfassungsverfahren* mit dem Wert 3 für *Konstruktion/Digitalisierung* zu kennzeichnen.

Beispiel: Übergabepunkt einer Leitung in ein Gebäude

Bei nicht mehr zugänglichen Hauseinführungspunkten von Leitungen kann die Erfassung an der Gebäudeinnenseite erfolgen und in die vermessene Gebäudeinnenseite eingerechnet werden. Die so abgeleitete Objektgeometrie ist durch Belegung des Attributes *Erfassungsverfahren* mit dem Wert 3 für *Konstruktion/Digitalisierung* zu kennzeichnen.

1.2.12 Darstellungsmaßstab

Obwohl ein digitaler raumbezogener Datenbestand maßstabslos ist, wird für Objekte der Liegenschaftsbestandsdokumentation ein Basismaßstab 1:500 vorgegeben. Alle Objekte der Liegenschaftsbestandsdokumentation werden in diesem Maßstab abgebildet.

Angaben zu Textgrößen und Textpositionen sind in Karten-mm angegeben und beziehen sich auf den Maßstab 1:500, der als Basismaßstab für die Liegenschaftsbestandsdokumentation festgesetzt ist.

1.2.13 Platzierung und Ausrichtung von Präsentationsobjekten, die der Darstellung von Texten in einem Plan dienen

Im Katalog ist zu jedem darstellbaren Attribut eine Positionierungsregel angegeben (Textfeld *Position*). Die Position ist als relative Position der Texte zueinander in Bezug auf einen gemeinsamen Bezugspunkt oder Bezugslinie zu verstehen.

Bei Punktobjekten und Flächenobjekten ist der Bezugspunkt im Idealfall der Objektmittelpunkt. Bei linienförmigen Objekten ist im Idealfall der Abstand zur Objektachse einzuhalten.

Die Angaben zur Textposition sind als idealisierte Position der Texte relativ zum Objekt zu verstehen. Es ist zusätzlich darauf zu achten, dass die textförmigen Präsentationsobjekte nicht andere Präsentationsobjekte oder eine vorhandene Objektgeometrie überlagern. Darüber hinaus ist bei der Platzierung darauf zu achten, dass die Zuordnung des Textes zum zugehörigen Objekt möglich ist.

Ist eine gegenseitige Freistellung der Texte aus Platzgründen nicht vermeidbar, so ist mindestens der Inhalt eines Grund- bzw. Fachplanes (thematische Selektion aus dem Gesamtdatenbestand, Anhang 2.2 der BFR Liegenschaftsbestandsdokumentation) gegenseitig freizustellen.

In der Regel sind die Texte ohne Drehung (Standardausrichtung, Ausrichtung nach „Norden“) in den Plan zu platzieren. Bei flächenförmigen Klassen wird empfohlen, den Text in das Objekt zu platzieren und an der Längsachse des Objektes auszurichten. Ist die Objektfläche sehr klein (Schacht) oder auch sehr groß, wird die Standardausrichtung empfohlen. Bei linienförmigen Objekten wird die Ausrichtung der Texte in Richtung der Objektachse empfohlen. Dies dient insbesondere der besseren optischen Zuordnung der Texte zum zugehörigen Objekt.

1.3 Aufbau des Modellkatalogs

Die Gliederung des Modellkatalogs folgt der hierarchischen Gliederung der Modellstruktur in Pakete. Jedes Paket entspricht einem Kapitel, in dem auf unterster Ebene jeweils die Klassen, Aufzählungen und Präsentationsobjekte des Paketes ein Unterkapitel bilden.

Die Sortierreihenfolge der Pakete innerhalb des Modellkataloges ergibt sich aus der ihr zugeordneten numerischen Kennung. Innerhalb eines Kapitels zu einem Paket sind in jeweils einem Unterkapitel die dem Paket zugeordneten Klassen (sortiert nach der Klassenkennung), Präsentationsobjekte (alphabetisch sortiert nach Signaturnummer) sowie Aufzählungen (alphabetisch sortiert nach dem sie identifizierenden Namen) wiedergegeben.

1.3.1 Aufbau der Katalogformulare

Über die Katalogformulare werden jedes Modellelement und seine im Modell festgelegten Eigenschaften beschrieben. Die Katalogformulare sind tabellarisch aufgebaut und folgen abhängig vom Typ des Modellelements einer festgelegten Struktur. In der linken oberen Ecke in dunkelblauer Farbe hinterlegt ist jeweils angegeben, um welches Modellelement es sich handelt. Im folgenden Feld (rechts daneben) ist jeweils der Name des Modellelements vermerkt.

Es wird zwischen den folgenden Typen von Modellelementen unterschieden:

- Paket
- Klasse
- Aufzählung
- Präsentationsobjekt

Die jeweiligen Katalogformulare der verschiedenen Modellelemente sind in den folgenden Unterkapiteln dieses Kapitels ausführlich beschrieben.

1.3.2 Katalogformular für Pakete

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Paketen beschrieben. Sofern bestimmte Angaben nicht auf alle Pakettypen zutreffen, ist dies ausdrücklich erwähnt.

| Paket | <Paketname> | Kennung | <ppbbuuuff> |
|--------------|----------------------------|---------|-------------|
| Oberpaket | <Oberpaket> | | |
| Beschreibung | <Beschreibung des Paketes> | | |

Abb. 7: Muster: Katalogformular für Pakete

1.3.2.1 Erläuterung der Felder

Paket

Über den Namen des Paketes wird ausgedrückt, welche Klassen in diesem Paket gruppiert wurden. Der Paketname ist modellweit eindeutig.

Kennung

Zur Erläuterung des Aufbaus der Kennung siehe Kapitel [1.1.5](#).

In der Kennung eines Paketes sind die Ziffern 3 bis 9 durch Nullen belegt.

Oberpaket

Name des Oberpaketes, in dem das betreffende Paket mit anderen Paketen gruppiert ist. Derzeit sind folgende Oberpakete möglich:

- Basisschema
- Fachschema
- Fachsystemschema

Bei den Paketen auf oberster Ebene (trifft zu für die Pakete *Basisschema*, *Fachschema*, *Fachsystemschema*) entfällt dieses Element.

Beschreibung

Enthält eine fachliche Beschreibung des Paketes sowie allgemeine Hinweise zu den darin gruppierten Klassen.

1.3.3 Katalogformular für Klassen

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Klassen beschrieben. Sofern bestimmte Angaben nicht auf alle Klassentypen zutreffen, ist dies ausdrücklich erwähnt.

Abb. 8: Muster: Katalogformular für Klassen

| | | | |
|--|--|--------------------|----------------|
| Klasse | <Klassenname> | Kennung | <pp bb uuu ff> |
| Geometriotyp | <Geometriotyp> | <i>Genauigkeit</i> | <OGL/OGH> |
| Paket | <Oberpaket1>.<Paket> | Fachbereich | <XXX> |
| Oberklasse <i>oder</i> Basisklasse | <Oberpaket>.<Paket >.<Oberklasse> | | |
| Beschreibung | <Beschreibung der Klasse> | | |
| Erfassungsregel | <Erfassungsregel der Klasse> | | |
| Unterklassen | <i>nur sofern Unterklassen vorhanden</i> <Oberpaket>.<Paket>: <ul style="list-style-type: none"> • <Unterklasse 1> • <Unterklasse 2> • ... | | |
| Präsentationsobjekte | <i>nur für Klassen des Typs PO-Klasse</i> <Oberpaket>.<Paket>: <ul style="list-style-type: none"> • <Präsentationsobjekt 1> • <Präsentationsobjekt 2> • ... | | |

1.3.3.1 Erläuterung der Felder

Klasse

Die Feldbezeichnung ist an den Klassentyp angepasst, die die Klasse aufweist (siehe Kapitel [1.1.3.2](#)). Eine Klasse ist identifizierbar über ihren Namen und ist modellweit eindeutig. Der Name entspricht der ihr zugewiesenen fachlichen Be-

deutung der Klasse. Zur Bildungsregel von Klassennamen siehe auch Kapitel [1.1.4](#).

Kennung

Zur Erläuterung des Aufbaus der Kennung siehe Kapitel [1.1.5](#).

In der Kennung von Basis- und Teilklassen in Paketen des Fachschemas sind sowohl die Ziffern 5 bis 7 als auch die Ziffern 8 bis 9 durch Nullen belegt.

In der Kennung von Basis- und Teilklassen in Paketen des Fachsystemschemas sind nur die Ziffern 5 bis 7 durch Nullen belegt. Die Ziffern 8 und 9 sind durch die Kennung des Fachbereiches belegt, das dem Paket entspricht, dem sie zugeordnet sind.

Geometriotyp

Basisklassen können einen der folgenden Geometriotypen aufweisen:

- punktförmig
- linienförmig
- flächenförmig ohne Exklaven
- flächenförmig mit Exklaven
- keiner (für Sachdatenklassen)

Unterklassen besitzen keinen eigenen Geometriotyp, sondern erben diesen von der jeweiligen Oberklasse (Basis- oder Teilklass).

Teilklassen können nur den Geometriotyp linienförmig aufweisen.

Genauigkeit

Die Angabe einer Genauigkeit erfolgt nach den Genauigkeitsstufen gemäß BFR Verm. Die Angabe erfolgt getrennt nach Lage- und Höhengenaugkeit (OGL, OGH), aber nur bei instanziierten geometrischen Klassen (abgeleitet aus *LK_REO*), deren Geometrie im Regelfall über ein vermessungstechnisches Verfahren erhoben wird. Demgegenüber haben PO-Klassen keine Vorgaben zur Genauigkeit.

Ist bezogen auf die Lage oder die Höhe keine Genauigkeitsstufe zutreffend, weil die Geometrie nicht durch eine Vermessung erhoben wird oder beispielsweise keine Höhe zu erfassen ist, so ist als Genauigkeitsvorgabe der Eintrag *keine Angabe* angegeben.

Die Vorgaben sind in der Regel unterklassenspezifisch. Basisklassen mit Unterklassen erhalten einheitlich die Festlegung *keine Angabe* bei der Lage- und Höhengenaugkeit, da Basisklassen üblicherweise nicht instanziiert werden. Ausnahmen bilden die Basisklassen, die keine weiteren Unterklassen aufweisen.

Paket

Zuordnung der Klasse zu einem Paket. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben.

Fachbereich

Die Eigenschaft *Fachbereich* kennzeichnet die fachliche Zuordnung der Klasse. Unterklassen sind genau einem Fachbereich zugeordnet. Bei Basis- und Teilklassen wird die Vereinigungsmenge aller Fachbereiche ihrer Unterklassen angezeigt. Klassen des Basisschemas haben keine Fachbereichszugehörigkeit, das Feld bleibt leer.

Oberklasse bzw. Basisklasse

Jede Klasse erhält als beschreibendes Element einen Verweis auf seine Oberklasse, aus der sie abgeleitet wurde. Zusätzlich zur Oberklasse wird über einen Punkt voneinander abgetrennt die vollständige Pakethierarchie angegeben, unter der die Oberklasse abgelegt ist. Die Pakethierarchie der Klasse und der zugehörigen Oberklasse können voneinander abweichen.

Im Fall einer Unterklasse lautet der Feldname *Basisklasse*.

Beschreibung

Die Beschreibung enthält die Definition, wie das fachliche Verständnis der Klasse in der realen Welt ist. Weiterhin kann die Beschreibung zusätzliche Angaben und Verweise auf andere Klassen enthalten, sofern dies dem besseren Verständnis der Klasse dient, oder wenn bei der Datenerfassung möglicherweise andere Klassen zusätzlich zu berücksichtigen sind.

Erfassungsregel

Im Feld *Erfassungsregel* werden Hinweise zur Erfassung der Objektgeometrie und weitere Randbedingungen zur geometrischen Objektbildung gegeben.

Die Erfassungsregel beschreibt üblicherweise:

- Worauf bezieht sich die angegebene Geometrie (Lage)?
- Worauf bezieht sich die angegebene Höhe?
- Sind topologische Bedingungen zu anderen Objekten einzuhalten?
- Welche zusätzlichen Informationen/Objekte sind zu erfassen (i. d. R. Verweis auf weitere Klassen)?

Dabei wird davon ausgegangen, dass die Erfassung immer am Objekt erfolgt, also keine Rekonstruktionsverfahren zum Einsatz kommen. Für die Anwendung von Rekonstruktionsverfahren (zum Beispiel bei der Nacherhebung von unterirdischen Bauwerken und Leitungssystemen) sind die Hinweise in Kapitel [1.2.11](#) zu beachten.

Unterklassen

Jede Klasse, die als Oberklasse ihre Eigenschaften an andere Klassen vererbt, erhält zusätzlich das Feld *Unterklassen*. Darin sind die aus ihr abgeleiteten Unterklassen aufgeführt. Die Unterklassen sind gruppiert nach den Paketbereichen, denen sie zugeordnet sind.

In den Formularen der Basisklassen werden die in diesem Feld aufgeführten Unterklassen zusätzlich mit einem hintenangestellten "*" gekennzeichnet, wenn sie gegenüber ihrer Basisklasse weitere eigene, nicht von der Basisklasse vererbte Eigenschaften (Attribute, Relationen oder Präsentationsobjekte) aufweisen.

Bei Unterklassen und in Einzelfällen bei Basisklassen, die nicht weiter in Unterklassen spezialisiert werden, entfällt das Feld *Unterklassen*.

Präsentationsobjekte

Jede PO-Klasse erhält zusätzlich das Feld *Präsentationsobjekte*. Darin sind die möglichen spezifischen Ausprägungen dieser PO-Klasse (d. h. die Belegung des Attributes *signaturnummer*) aufgeführt. Die Präsentationsobjekte sind gruppiert nach den Paketbereichen, zu denen sie zugeordnet sind.

Bei den Klassen *PT_Textbezugspfeil*, *PT_TextMitEinfügapunkt*, *PT_TextMitStandlinie*, *PT_ZKoordinateMitEinfügapunkt* und *PT_ZKoordinateMitStandlinie* wird aus

Gründen der Übersichtlichkeit auf das Feld verzichtet, da hier zu viele Einträge ausgegeben werden müssten.

Bei der Klasse *PL_Boeschungsschraffe* wird auf das Feld verzichtet. Alle Instanzen dieser Klasse sind im Attribut *signaturnummer* mit dem Wert *Boeschungsschraffe* zu belegen, so dass eine differenzierte Dokumentation entfallen kann.

1.3.3.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Klassen können anschließend die folgenden Abschnitte folgen:

- Attribute / Attribute (der Basisklasse) - siehe Kapitel [1.3.7.1](#)
- Erweiterungsattribute - siehe Kapitel [1.3.7.3](#)
- Relationen / Relationen (der Basisklasse) - siehe Kapitel [1.3.7.5](#)
- Präsentationsobjekte - siehe Kapitel [1.3.7.6](#)
- Z-Koordinate - siehe Kapitel [1.3.7.7](#)
- Signaturierung - siehe Kapitel [1.3.7.8](#)

1.3.4 Katalogformular für Präsentationsobjekte

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Präsentationsobjekten beschrieben.

Wie in Kapitel [1.1.3.5](#) beschrieben, handelt es sich bei dem Modellelement *Präsentationsobjekt* um eine spezifische Ausprägung, die bei der Bildung eines Objektes von PO-Klassen zu beachten ist. Die spezifische Ausprägung erfolgt über das Attribut *signaturnummer*.

Somit repräsentieren die im Modellkatalog unter dem Begriff *Präsentationsobjekt* aufgeführten Elemente keine eigenständigen Klassen, sondern stellen Varianten einer Präsentationsobjektklasse dar, deren Name symbolisch für die Belegung des Attributes *signaturnummer* steht.

| Präsentationsobjekt | <Name> | Signaturnummer | <Signatur Nr.> |
|---------------------|--|----------------|----------------|
| Geometriotyp | <Geometriotyp> | | |
| Paket | <Oberpaket>.<Paket> | Fachbereich | <XXX> |
| Oberklasse | <Oberpaket>.<Paket>.<PO-Klasse> | | |
| Beschreibung | <Beschreibung des Präsentationsobjektes> | | |

Abb. 9: Muster: Katalogformular für Präsentationsobjekte

1.3.4.1 Erläuterung der Felder

Präsentationsobjekt

Ein Präsentationsobjekt, d.h. eine spezifische Ausprägung einer PO-Klasse, wird im Modellkatalog über seinen Namen identifiziert und ist modellweit eindeutig. Der Name entspricht der ihm zugewiesenen fachlichen Bedeutung.

Signaturnummer

Im Feld Signaturnummer ist der Wert angegeben, mit der das Attribut *signaturnummer* (vererbt aus der Klasse *AP_GPO* aus dem AdV-Basisschema) zu belegen ist.

Über das Attribut *signaturnummer* wird auch die Art der kartografischen Darstellung im Kartenbild gesteuert.

Die Signaturnummer ergibt sich im Liegenschaftsbestandsmodell aus dem Namen des Präsentationsobjektes ohne führendes Präfix. In Fällen, in denen sich der Name zweier Präsentationsobjekte nur durch das Präfix unterscheiden, wird der Signaturnummer das Kürzel des Geometrietyps vorangestellt.

Geometrietyp

Präsentationsobjekte können einen der folgenden Geometrietypen aufweisen:

- punktförmig
- linienförmig

Paket

Zuordnung des Präsentationsobjektes zu einem Paket. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben.

Fachbereich

Die Eigenschaft *Fachbereich* kennzeichnet die fachliche Zuordnung des Präsentationsobjektes. Präsentationsobjekte sind genau einem Fachbereich zugeordnet.

Oberklasse

Verweis auf die PO-Klasse, dem das typisierte Präsentationsobjekt zugeordnet ist. Zusätzlich zur PO-Klasse wird über einen Punkt voneinander abgetrennt die vollständige Pakethierarchie angegeben, unter der die PO-Klasse abgelegt ist. Die Pakethierarchie des Präsentationsobjektes und der zugehörigen PO-Klasse können voneinander abweichen.

Beschreibung

Die Beschreibung enthält die Definition, wie das fachliche Verständnis des Präsentationsobjektes ist, und ggf. welche Platzierungsregeln zu beachten sind.

1.3.4.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Präsentationsobjekten folgen anschließend immer die Abschnitte:

- Dient zur Darstellung von - siehe Kapitel [1.3.7.9](#)
- Signaturierung - siehe Kapitel [1.3.7.8](#)

1.3.5 Katalogformular für Aufzählungen

Im Folgenden ist der Formularaufbau zur Beschreibung von Aufzählungen beschrieben.

Abb. 10: Muster: Katalogformular für Aufzählungen

| | |
|-------------------|-------------------------------|
| Aufzählung | <Name der Aufzählung> |
| Paket | <Oberpaket>.<Paket> |
| Beschreibung | <Beschreibung der Aufzählung> |

1.3.5.1 Erläuterung der Felder

Aufzählung

Eine Aufzählung wird im Modellkatalog über ihren Namen identifiziert und ist modellweit eindeutig. Der Name entspricht der ihm zugewiesenen fachlichen Bedeutung.

Paket

Zuordnung der Aufzählung zu einem Paket. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben.

Beschreibung

Angaben, die die Zusammenstellung oder Herkunft der Aufzählung erläutern.

1.3.5.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Aufzählungen folgen anschließend immer die Abschnitte:

- Werte - siehe Kapitel [1.3.7.10](#)
- Genutzt von Attribut - siehe Kapitel [1.3.7.11](#)

1.3.6 Katalogformular für Erweiterungsklassen

Im Folgenden ist der mögliche Formularaufbau zur Beschreibung von Erweiterungsklassen beschrieben. In Einzelfällen kann es notwendig sein, durch das in Kapitel [1.4.3](#) dargestellte Vorgehen eine vorläufige Modellerweiterung vorzunehmen. Erweiterungsklassen werden immer dem Paket *Fachschema* zugeordnet. Liegen zu einer Erweiterungsklasse bereits Informationen zur zukünftigen Paket-Zugehörigkeit vor, ist diese Erweiterungsklasse zusätzlich auch unter diesem Paket zu finden. Mit Version LgBestMod 1.1 Revision 7 ist das Katalogformular für Erweiterungsklassen weiter ausgebaut worden. Bis einschließlich Version LgBestMod 1.1 Revision 6 war das Katalogformular für Erweiterungsklassen wie folgt aufgebaut. Diese Variante wird auch in späteren Versionen in denjenigen Fällen angezeigt, wenn keine Daten zu den zusätzlichen Feldern vorliegen.

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------|---------|
| Erweiterungsklasse | <Klassenname> | | |
| Geometriotyp | <Geometriotyp> | Ergänzt | <Datum> |
| Beschreibung | <Beschreibung der Klasse> | | |

Abb. 11: Muster: Katalogformular für Erweiterungsklassen

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|-------------|-----------|---------|---------|
| Erweiterungsklasse | <Klassenname> | Kennung | <Kennung> | Ergänzt | <Datum> |
| Geometriotyp | <Geometriotyp> | Genauigkeit | <OGL/OGH> | | |
| Paket | <Oberpaket1>.<Paket> | Fachbereich | <XXX> | | |
| Beschreibung | <Beschreibung der Klasse> | | | | |
| Erfassungsregel | <Erfassungsregel der Klasse> | | | | |

Abb. 12: Muster: Katalogformular für Erweiterungsklassen

Erweiterungsattribute siehe YYY Signaturierung

| Maßstabsbereich | | von <x> bis <y> | | |
|-----------------|------------------|-----------------|--------------|----------------|
| ▶ | Standardsignatur | | Signaturname | <Signaturname> |

1.3.6.1 Erläuterung der Felder

Erweiterungsklasse

Eine Erweiterungsklasse wird im Modellkatalog über ihren Namen identifiziert und ist modellweit eindeutig. Der Name entspricht der ihm zugewiesenen fachlichen Bedeutung.

Geometriotyp

Erweiterungsklassen können einen der folgenden Geometriotypen aufweisen:

- punktförmig
- linienförmig
- flächenförmig mit Exklaven
- keiner (für Sachdatenklassen)

Paket

Erweiterungsklassen werden immer dem Paket Fachschema zugeordnet. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben. Liegen zu einer Erweiterungsklasse bereits Informationen zur zukünftigen Paket-Zugehörigkeit vor, ist diese Erweiterungsklasse zusätzlich auch unter diesem Paket zu finden.

Kennung

Zur Erläuterung des Aufbaus der Kennung siehe Kapitel [1.1.5](#).

Ergänzt

Datum, an dem die Erweiterungsklasse in das Modell aufgenommen wurde.

Genauigkeit

Die Angabe einer Genauigkeit erfolgt nach den Genauigkeitsstufen gemäß BFR Verm. Die Angabe erfolgt getrennt nach Lage- und Höhengenaugkeit (OGL, OGH), aber nur bei instanziierten geometrischen Klassen (abgeleitet aus LK_REO), deren Geometrie im Regelfall über ein vermessungstechnisches Verfahren erhoben wird.

Fachbereich

Die Eigenschaft Fachbereich kennzeichnet die fachliche Zuordnung der Erweiterungsklasse. Erweiterungsklassen sind genau einem Fachbereich zugeordnet.

Beschreibung

Angaben, die die Definition und das fachliche Verständnis zur Klasse erläutern.

Erfassungsregel

Im Feld *Erfassungsregel* werden Hinweise zur Erfassung der Objektgeometrie und weitere Randbedingungen zur geometrischen Objektbildung gegeben.

Die Erfassungsregel beschreibt üblicherweise:

- Worauf bezieht sich die angegebene Geometrie (Lage)?
- Worauf bezieht sich die angegebene Höhe?
- Sind topologische Bedingungen zu anderen Objekten einzuhalten?
- Welche zusätzlichen Informationen/Objekte sind zu erfassen (i. d. R. Verweis auf weitere Klassen)?

Dabei wird davon ausgegangen, dass die Erfassung immer am Objekt erfolgt, also keine Rekonstruktionsverfahren zum Einsatz kommen. Für die Anwendung von Rekonstruktionsverfahren (zum Beispiel bei der Nacherhebung von unterirdischen Bauwerken und Leitungssystemen) sind die Hinweise in Kapitel [1.2.11](#) zu beachten.

Maßstabsbereich

Empfehlung, in welchem Maßstabsbereich die Objektgeometrie im Kartenbild angezeigt werden sollte. Dies ist die einfachste Form der Generalisierung (Generalisierung durch Weglassen), um in einer kleinmaßstäbigen Karte den Informationsgehalt zu reduzieren und damit die Lesbarkeit der Karte zu verbessern.

Standardsignatur

Vorschau des Kartenbildes in vergrößerter Darstellung.

Signaturname

Name der Signatur, unter der die genaue Definition der Signatur im Signaturenkatalog beschrieben ist.

1.3.6.2 Weitere Formularabschnitte

Im Formular zu Erweiterungsklassen können die folgenden Abschnitte folgen:

- Erweiterungsattribute - siehe Kapitel [1.3.7.3](#)
- Z-Koordinate - siehe Kapitel [1.3.7.7](#)
- Signaturierung - siehe Kapitel [1.3.7.8](#)

1.3.7 Erläuterung der Formularabschnitte

1.3.7.1 Formularabschnitt Attribute

Die fachspezifischen Eigenschaften zu Klassen werden über Attribute definiert. Attribute haben neben einem klassenweit eindeutigen Namen (unter Berücksichtigung der Vererbung) einen Attributtyp sowie eine Kennzeichnung, ob es sich aus Sicht des Datenmodells um eine optionale Angabe handelt.

Die Attribute einer Klasse werden im Formularabschnitt *Attribute* aufgeführt. Erbt eine Unterklasse Attribute ihrer Basisklasse, so sind sie in einem eigenen Formularabschnitt *Attribute (der Basisklasse)* aufgeführt.

Hinweis: Um den Umfang des Modellkatalogs möglichst gering zu halten wird bei den Klassen des Fach- und Fachsystemschemas auf die Darstellung der Attribute verzichtet, die aus den Oberklassen des Basisschemas des LgBestMod bzw. der Adv vererbt werden.

| Attribute | | | | | Abb. 13: Muster: Formu |
|-------------------|--|-----------------|---------------------|---------------|------------------------|
| Name | <Attribut> | Attributtyp | <Attributtyp> <uom> | Modellpflicht | <Ja/Nein> |
| Erfassungspflicht | <Ja/Nein> | Ausgabe im Plan | <Optional/Standard> | Kennung | <Kennung> |
| Kommastellen | nur bei Attributtyp Reell: <Anzahl der Nachkommastellen> | | | | |
| Beschreibung | <Beschreibung des Attributs> | | | | |

| | | | |
|------------|---|---|----------------|
| Aufzählung | nur bei Attributtyp <i>Aufzählung</i> : <Name der Aufzählungsklasse> <ul style="list-style-type: none"> • <Wert 1 der Werteliste (Kürzel 1)> • <Wert 2 der Werteliste (Kürzel 2)> • ... | | |
| Datentyp | nur bei Attributtyp <i>Datentyp</i> : <Oberpaket>.<Paket >.<Datentyp-Klasse> | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • <Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> • ... | |
| | Maßstabsbereich | von <x> bis <y> | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname |

1.3.7.2 Erläuterung der Felder

Name

Der Name des Attributs ist eine eindeutige Bezeichnung innerhalb der Klasse (Basisklasse und Unterklasse) und weist auf die fachliche Bedeutung des im Attribut gespeicherten Wertes hin.

Attributtyp

Attribute können einen der folgenden Datentypen aufweisen:

- Text
- Ganzzahlig
- Reell
- Boolean
- Aufzählung
- Datentyp

Bei Attributen vom Typ *Ganzzahlig* und *Reell* kann in eckigen Klammern dahinter die Angabe einer Maßeinheit (uom = unit of measure) erfolgen, in der der Attributwert zu erfassen ist.

Beim Attributtyp *Aufzählung* handelt es sich um einen speziellen Datentyp, bei dem zu einem Attribut eine speziell auf das Attribut abgestimmte Liste von möglichen Werten hinterlegt wird. Das Attribut kann nur jeweils einen Wert aus der hinterlegten Liste annehmen. Dieser Datentyp ist in einem eigenen Katalogformular beschrieben (vgl. Kapitel [1.3.5](#)).

Beim Attributtyp *Datentyp* handelt es sich um einen komplexen, zusammengesetzten Datentyp, der als eigene Klasse definiert und als eigenständiges Modellelement im Katalog beschrieben ist.

Modellpflicht

Über die Eigenschaft *Modellpflicht* erfolgt die Kennzeichnung modellpflichtiger Attribute. Mögliche Belegungen der Eigenschaft *Modellpflicht* sind:

- Ja
- Nein

Die Belegung *Ja* bedeutet, dass dieses Attribut beim Anlegen eines Objektes der betreffenden Klasse immer mit einem gültigen Wert belegt werden muss. Bei der Validierung von GML-Austauschdateien wird das Vorhandensein von modellpflichtigen Attributen durch die XML-Schemadateien (XSD-Dateien) vorgegeben.

Die Belegung *Nein* bedeutet, dass die Belegung dieses Attributes beim Anlegen eines Objektes leer bleiben kann.

Erfassungspflicht

Über die Attributeigenschaft *Erfassungspflicht* werden diejenigen Attribute gekennzeichnet, die im Rahmen einer Datenerhebung für den Grunddatenbestand standardmäßig als Leistungsbestandteil gefordert sind. Mögliche Belegungen sind:

- Ja
- Nein

Von der Regelerhebung des Grunddatenbestandes kann auftragsbezogen auch abgewichen werden, Näheres regelt die BFR LBestand.

Ausgabe im Plan

Über die Eigenschaft *Ausgabe im Plan* wird eine Erfassungsvorschrift ausgedrückt. Gekennzeichnet werden dadurch Attribute, die bei der Datenerhebung standardmäßig (also im Normalfall) auch zur Darstellung in der Planansicht als textförmiges Präsentationsobjekt aufbereitet werden sollen. Mögliche Belegungen der Eigenschaft sind:

- Optional
- Standard

Die Belegung *Optional* bedeutet, dass eine Darstellung des Attributwerts im Kartenbild in der Regel nicht erforderlich ist.

Die Belegung *Standard* bedeutet, dass in der Regel eine Darstellung des Attributwerts im Kartenbild erfolgen soll.

Bei der Aufbereitung der Präsentationsobjekte sind ggf. Platzierungsregeln sowie Vorgaben zu einem Präfix und/oder Suffix zu beachten.

Kennung

Kurzform des Attributnamens zur internen VerwendungDie Attributkennung wird insbesondere für Datenaustauschschnittstellen verwendet, bei denen Restriktionen hinsichtlich der Namenslänge von Attributen bestehen., maximal 10 Zeichen lang.

Kommastellen (optional)

Anzahl der zu erfassenden Nachkommastellen. Die Angabe erfolgt nur bei reellwertigen Attributen.

Beschreibung

Beschreibung des Attributes und seiner fachlichen Bedeutung. Bei Bedarf sind hier auch Erfassungshinweise vermerkt.

Aufzählung (optional)

Name der Aufzählung die die Werteliste im Modell repräsentiert und einer Liste aller möglichen Werte der Aufzählung. Werte einer Aufzählung werden im Formular mit Namen und Kürzel (in Klammern hinter dem Namen) angegeben. Über den Namen wird die Bedeutung des Wertes festgelegt. Das Kürzel dient als Grundlage zur Speicherung in der Datenbank, wird verwendet in der GML basierten Austauschdatei und wird ggf. genutzt zur Darstellung des Wertes im Kartenbild.

Im Fall von Art-Attributen können bei Basisklassen unterklassenspezifisch mehrere Aufzählungen angegeben werden (siehe Kapitel [1.1.6.10 Art-Attribute](#)).

Datentyp (optional)

Klasse im Modell, die den komplexen Datentyp repräsentiert (siehe Kapitel [1.1.3.2.4 Datentyp](#)). Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie angegeben, in dem das Katalogformular zu finden ist.

Textformat (optional)

Das Textformat gibt an, wie der Wert des Attributes in einer Plandarstellung dargestellt werden soll. Eine Darstellung über ein Präsentationsobjekt ist nicht vorgesehen bei:

- Attributen vom Typ Boolean

- Art-Attributen, die zur Steuerung der Signaturierung der Objektgeometrie verwendet werden (s. Kapitel [1.1.6.10](#))

In Einzelfällen kann das Textformat genau wie die Signaturierung der Objektgeometrie auch abhängig von den Art-Attributen der Klasse sein. In diesem Fall wird für alle gültigen Kombinationsarten der Art-Attribute das zu verwendende Textformat mit einem Textmuster aufgeführt.

abschnitt für Attribute, mit Abhängigkeit des Textformats von Art-Attributen

| | | | | |
|------------|-------------------|---|------------------|----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • <Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> • ... | | |
| | Maßstabsbereich | von <x> bis <y> | Position [mm] | X: <x>; Y: <y> |
| | Präfix | <Präfix> | Suffix | <Suffix> |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | <Formatname> |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | <Formatname> |

Zum Textformat werden folgende Vorgaben gemacht:

Darstellung durch:

Angabe, welche Klasse die Geometrie (z. B. den Einfügepunkt oder die Textstandlinie) für die Darstellung des Textes im Plan zuliefert. In der Regel werden Attributwerte über die Geometrie eines zu diesem Zweck anzulegenden Präsentationsobjektes dargestellt. In wenigen Fällen wird davon abgewichen, wenn beispielsweise die zusätzliche Signaturierung der Geometrie des attributführenden Objektes nicht erforderlich ist.

Maßstabsbereich:

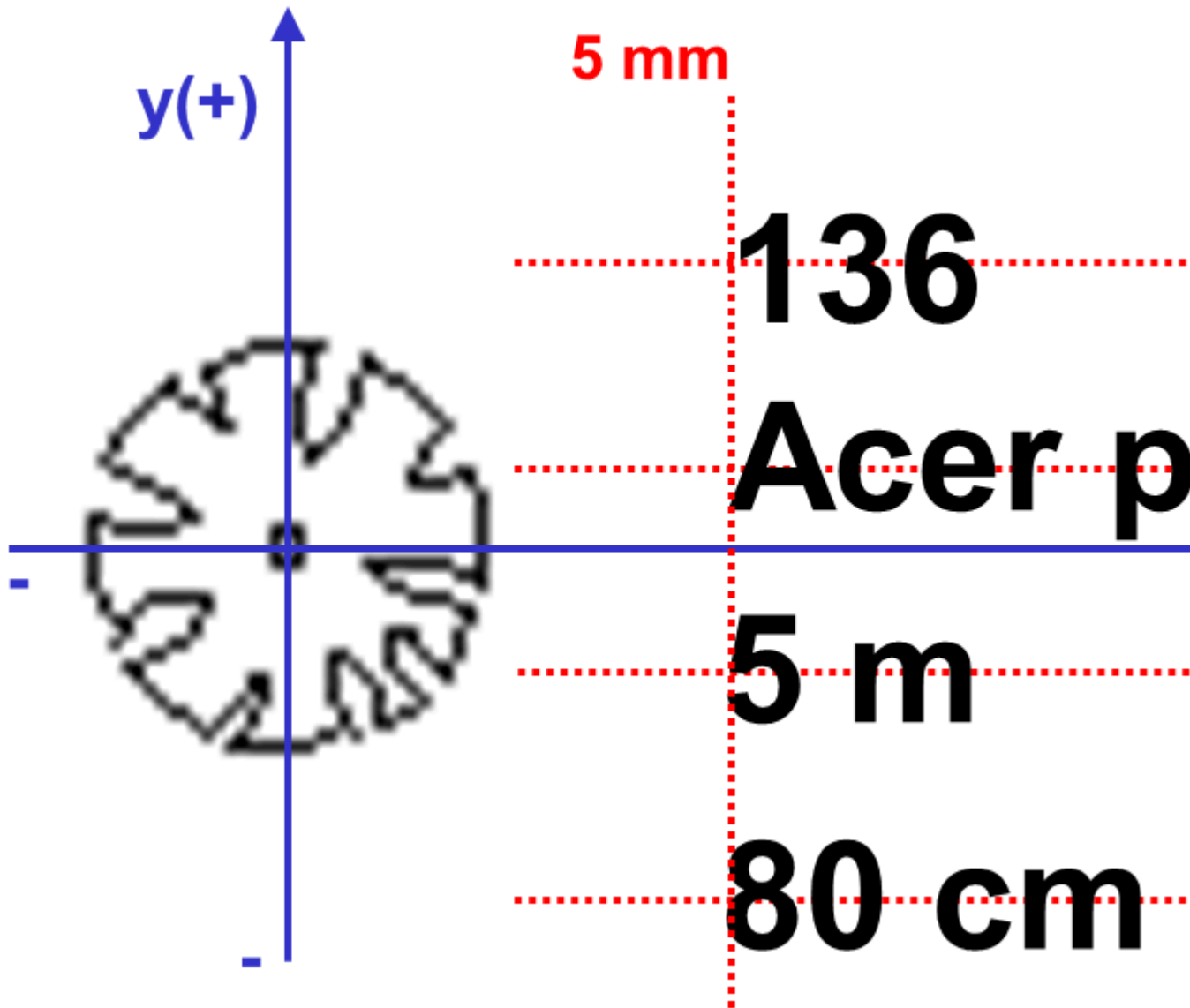
Empfehlung zum Anzeigebereich, in dem die Darstellungselemente (Objekte, Texte) mit der festgelegten Signatur in einem Plan zur Darstellung kommen sollten. Dies ist die einfachste Form der Generalisierung (Generalisierung durch Weglassen), um in einer kleinmaßstäbigen Karte den Informationsgehalt zu reduzieren und damit die Lesbarkeit der Karte zu verbessern.

Position [mm]:

Textposition als Offset in Bezug auf die x- und y-Achse, mit dem der Einfügepunkt des Textes in Bezug zu einem objektbezogenen Referenzpunkt platziert werden soll.

Das Beispiel in Abb. 15 zeigt die grafische Darstellung eines Objektes der Klasse *UP_Baum* und seinen vier Attributen *Nummer* (Baumnummer) mit der Belegung "136", *BotanischeArt* mit der Belegung "Acer Platanoides", *Kronendurchmesser* mit der Belegung "5 m" und *Stammumfang* mit der Belegung "80 cm". Bei der Angabe des Textformats zum Attribut *Nummer* ist im Feld *Position* der Eintrag "X: 5; Y: 3,5" für die Positionierung des zugehörigen Präsentationsobjektes angegeben.

ft *Position* zur Angabe der Platzierung der Präsentationsobjekte, die der kartografischen Darstellung von Attributwerten dienen



Der Offset dient dazu, die verschiedenen Attribute eines Objektes durch systematische Platzierung in Bezug auf die Objektgeometrie für den Anwender leichter lesbar zu machen. Dadurch wird auch eine Harmonisierung des Kartenbildes erreicht. Ist keine spezielle Position für den Text vorgesehen, bleibt das Ausgabefeld leer. Die Angaben beziehen sich auf die Einheit Karten-mm im Planmaßstab 1:500.

Präfix:

Vorangestellter Textzusatz, der bei der Ausgabe des Attributwertes in einem Plan standardmäßig hinzuzufügen ist.

Suffix:

Nachgestellter Textzusatz, der bei der Ausgabe des Attributwertes in einem Plan standardmäßig hinzuzufügen ist.

Hinweis: Die bei einem Präfix bzw. Suffix zu berücksichtigenden Leerzeichen zwischen Präfix/Suffix und dem dargestellten Attributwert sind im Ausgabefeld über das grafische Zeichen "␣" visualisiert. Zusätzlich werden die Leerzeichen auch in dem automatisch generierten Textmuster berücksichtigt.

Textmuster:

Grafische Darstellung eines Mustertextes in der im Feld *Textformatname* beschriebenen Schriftart inklusive ggf. vorgegebenem Präfix/Suffix. Da kleinere Schriften am Bildschirm durch die Bildschirmauflösung in der tatsächlichen Größe relativ schlecht

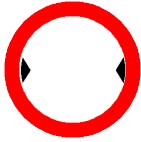
lesbar sind, wird das Textmuster im Maßstab 1:2 vergrößert dargestellt.

Textformatname:

Name des Textformates, über das die Darstellungsparameter Schriftart, Schriftfarbe sowie Schriftgröße festgelegt sind. Die Dokumentation von Textformaten erfolgt im Signaturenkatalog.

Punkthintergrund:

Zusätzliche, im Hintergrund des Textes darzustellende Punktsignatur. Nur wenn ein Text mit einem Hintergrund dargestellt werden soll, wird die Tabelle zur Beschreibung des Textformates (vgl. Abb. 14) um die notwendigen Felder ergänzt.

| | | |
|------------------|---|---------------------------------|
| Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| Breite | Text | <Textformatname> |
| Punkthintergrund |  | <Signaturname Punkthintergrund> |

1.3.7.3 Formularabschnitt Erweiterungsattribute

In Einzelfällen kann es notwendig sein, durch das in Kapitel 1.4.3 dargestellte Vorgehen eine vorläufige Modellerweiterung vorzunehmen. Sind zu einer Klasse auf diese Weise vorläufig ergänzte Attribute definiert worden, werden diese in einem eigenen Katalogabschnitt dargestellt.

Da es sich um eine vereinfachte Modellergänzung handelt, werden zu jedem Attribut neben einer Beschreibung lediglich Name, Attributtyp sowie das Datum der Modellerweiterung angegeben. Mit Version LgBestMod 1.1 Revision 7 ist der Formularabschnitt für Erweiterungsattribute weiter ausgebaut worden. Bis einschließlich Version LgBestMod 1.1 Revision 6 war der Formularabschnitt wie folgt aufgebaut. Diese Variante wird auch in späteren Versionen in denjenigen Fällen angezeigt, wenn keine Daten zu den zusätzlichen Feldern vorliegen.

| | | | | | |
|---|-------------------------------|-----------------|---------------------|--------------|-----------|
| Formularabschnitt Erweiterungsattribute | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | <vorläufiger Attributname> | Attributtyp | <Attributtyp> | Ergänzt | <Datum> |
| Beschreibung | <Beschreibung des Attributes> | | | | |
| Formularabschnitt Erweiterungsattribute | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | <vorläufiger Attributname> | Attributtyp | <Attributtyp> | Ergänzt | <Datum> |
| Erfassungspflicht | <Ja/Nein> | Ausgabe im Plan | <Optional/Standard> | Kennung | <Kennung> |
| Beschreibung | <Beschreibung des Attributes> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von <x> bis <y> | Textformatname | <Formatname> | |
| | Präfix | <Präfix> | Suffix | <Suffix> | |

1.3.7.4 Erläuterung der Felder

Name

Der Name des Erweiterungsattributs ist eine eindeutige Bezeichnung innerhalb der Klasse (Basisklasse und Unterklasse) und weist auf die fachliche Bedeutung des im Erweiterungsattribut gespeicherten Wertes hin.

Attributtyp

Erweiterungsattribute können einen der folgenden Datentypen aufweisen:

- Text
- Ganzzahlig
- Reell
- Boolean
- Aufzählung
- Datentyp

Bei Erweiterungsattributen vom Typ *Ganzzahlig* und *Reell* kann in eckigen Klammern dahinter die Angabe einer Maßeinheit (uom = unit of measure) erfolgen, in der der Attributwert zu erfassen ist.

Beim Attributtyp *Aufzählung* handelt es sich um einen speziellen Datentyp, bei dem zu einem Erweiterungsattribut eine speziell auf das Erweiterungsattribut abgestimmte Liste von möglichen Werten hinterlegt wird. Das Erweiterungsattribut kann nur jeweils einen Wert aus der hinterlegten Liste annehmen. Dieser Datentyp ist in einem eigenen Katalogformular beschrieben (vgl. Kapitel [1.3.5](#)).

Beim Attributtyp *Datentyp* handelt es sich um einen komplexen, zusammengesetzten Datentyp, der als eigene Klasse definiert und als eigenständiges Modellelement im Katalog beschrieben ist.

Ergänzt

Datum, an dem das Erweiterungsattribut in das Modell aufgenommen wurde.

Erfassungspflicht

Über die Attributeigenschaft *Erfassungspflicht* werden diejenigen Erweiterungsattribute gekennzeichnet, die im Rahmen einer Datenerhebung für den Grunddatenbestand standardmäßig als Leistungsbestandteil gefordert sind. Mögliche Belegungen sind:

- Ja
- Nein

Die Belegung *Nein* bedeutet, dass die Belegung dieses Erweiterungsattributes beim Anlegen eines Objektes leer bleiben kann.

Von der Regelerhebung des Grunddatenbestandes kann auftragsbezogen auch abgewichen werden, Näheres regelt die BFR LBestand.

Ausgabe im Plan

Über die Eigenschaft *Ausgabe im Plan* wird eine Erfassungsvorschrift ausgedrückt. Gekennzeichnet werden dadurch Erweiterungsattribute, die bei der Datenerhebung standardmäßig (also im Normalfall) auch zur Darstellung in der Planansicht als textförmiges Präsentationsobjekt aufbereitet werden sollen. Mögliche Belegungen der Eigenschaft sind:

- Optional
- Standard

Die Belegung *Optional* bedeutet, dass eine Darstellung des Attributwerts im Kartenbild in der Regel nicht erforderlich ist.

Die Belegung *Standard* bedeutet, dass in der Regel eine Darstellung des Attributwerts im Kartenbild erfolgen soll.

Bei der Aufbereitung der Präsentationsobjekte sind ggf. Platzierungsregeln sowie Vorgaben zu einem Präfix und/oder Suffix zu beachten.

Kennung

Kurzform des Attributnamens zur internen Verwendung Die Attributkennung wird insbesondere für Datenaustauschnittstellen verwendet, bei denen Restriktionen hinsichtlich der Namenslänge von Erweiterungsattributen bestehen., maximal 10 Zeichen lang.

Kommastellen (optional)

Anzahl der zu erfassenden Nachkommastellen. Die Angabe erfolgt nur bei reellwertigen Erweiterungsattributen.

Beschreibung

Beschreibung des Erweiterungsattributes und seiner fachlichen Bedeutung. Bei Bedarf sind hier auch Erfassungshinweise vermerkt.

Textformat (optional)

Das Textformat gibt an, wie der Wert des Erweiterungsattributes in einer Plandarstellung dargestellt werden soll. Eine Darstellung über ein Präsentationsobjekt ist nicht vorgesehen bei:

- Erweiterungsattributen vom Typ Boolean

Maßstabsbereich

Empfehlung, in welchem Maßstabsbereich die Objektgeometrie im Kartenbild angezeigt werden sollte. Dies ist die einfachste Form der Generalisierung (Generalisierung durch Weglassen), um in einer kleinmaßstäbigen Karte den Informationsgehalt zu reduzieren und damit die Lesbarkeit der Karte zu verbessern.

Präfix

Vorangestellter Textzusatz, der bei der Ausgabe des Attributwertes in einem Plan standardmäßig hinzuzufügen ist.

Suffix

Nachgestellter Textzusatz, der bei der Ausgabe des Attributwertes in einem Plan standardmäßig hinzuzufügen ist.

Hinweis: Die bei einem Präfix bzw. Suffix zu berücksichtigenden Leerzeichen zwischen Präfix/Suffix und dem dargestellten Attributwert sind im Ausgabefeld über das grafische Zeichen "␣" visualisiert. Zusätzlich werden die Leerzeichen auch in dem automatisch generierten Textmuster berücksichtigt.

Textformatname:

Name des Textformates, über das die Darstellungsparameter Schriftart, Schriftfarbe sowie Schriftgröße festgelegt sind. Die Dokumentation von Textformaten erfolgt im Signaturenkatalog.

1.3.7.5 Formularabschnitt Relationen

Im Formularabschnitt *Relationen* sind die Klassen aufgelistet, zu denen eine Relation angelegt werden kann. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie mit angegeben.

Zu jeder Relation wird der Name der Rolle, die Stelligkeit der Relation in Richtung der über die Relation assoziierten Klasse sowie eine Beschreibung der Rolle angegeben.

| Relationen | | | |
|--------------|------------------------------------|-------------|------|
| Rolle | <Rollenname> | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | <Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> (XXX) | | |
| Beschreibung | <Beschreibung der Relation> | | |

1.3.7.6 Formularabschnitt Präsentationsobjekte

Im Formularabschnitt *Präsentationsobjekte* werden die Präsentationsobjekte aufgelistet, die zu einer Klasse angelegt, d. h. mit einer Relation zugeordnet werden können.

Zu jedem Präsentationsobjekt werden der Name, der Geometriotyp sowie eine Beschreibung angegeben. Die Beschreibung zum Präsentationsobjekt kann konkrete Erfassungsregeln zum Präsentationsobjekt enthalten (wie z. B. Platzierungsregeln).

| Präsentationsobjekte | | | |
|----------------------|--|---------------|-----------------|
| Name | <Name des Präsentationsobjektes> (XXX) | Geometriertyp | <Geometriertyp> |
| Beschreibung | <Beschreibung des Präsentationsobjektes> | | |

1.3.7.7 Formularabschnitt Z-Koordinate

Im Formularabschnitt *Z-Koordinate* werden Angaben zum Präsentationsobjekt gemacht, über das bei Bedarf die Darstellung der Z-Koordinate der Objektgeometrie (Höhenwert eines Koordinatentripels) erfolgt. Hierzu gehören die Angabe der Nachkommastellen sowie das bei Darstellung im Kartenbild zu verwendende Textformat.

Der Formularabschnitt *Z-Koordinate* existiert derzeit nur bei Klassen mit punktförmiger Geometrie.


| Z-Koordinate | | | | Abb. 19: Muster: Formu |
|--------------|--|---|-----------------|------------------------|
| Kommastellen | <Anzahl der anzugebenden Nachkommastellen> | | Ausgabe im Plan | <Optional/ Standard> |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • <Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> • ... | | |
| | Maßstabsbereich | von <x> bis <y> | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | <Textformat> |

Die Bedeutung der Felder entspricht der Beschreibung in Kapitel [1.3.7.1](#).

1.3.7.8 Formularabschnitt Signaturierung

Als Signaturierung wird die Zeichenvorschrift bezeichnet, wie eine Objektgeometrie unter Anwendung einer Signatur in einem Standardplan dargestellt werden soll. Die Angaben im Modellkatalog zur Signaturierung beschränken sich auf einen Verweis in den Signaturenkatalog. Im Signaturenkatalog sind die Details zu den Signaturen (Farbangaben, Signaturgrößen usw.) dokumentiert.

Die Signaturierung ist für jede Klasse individuell festgelegt. Darüber hinaus kann die Signaturierung auch von den Art-Attributen (*Art1*, *Art2*) einer Klasse beeinflusst werden. In diesem Fall ist zu jeder fachlich möglichen Kombinationsmöglichkeit eine separate Zeile angegeben.

| Signaturierung | | | | Abb. 20: Muster: Formu |
|-----------------|-----------------|---|----------------|------------------------|
| Maßstabsbereich | von <x> bis <y> | | | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| <Wert Art1> | <Wert Art2> |  | <Signaturname> | |

Maßstabsbereich

Empfehlung, in welchem Maßstabsbereich die Objektgeometrie im Kartenbild angezeigt werden sollte. Dies ist die einfachste Form der Generalisierung (Generalisierung durch Weglassen), um in einer kleinmaßstäbigen Karte den Informationsgehalt zu reduzieren und damit die Lesbarkeit der Karte zu verbessern.

Art1, Art2

Diese jeweils optionalen Spalten geben die Belegung der Attribute *Art1* bzw. *Art2* an, bei der die folgende Signaturierung (gekennzeichnet über den Symbolnamen) verwendet wird.

Signatur

Vorschau des Kartenbildes in vergrößerter Darstellung.

Signaturname

Name der Signatur, unter der die genaue Definition der Signatur im Signaturenkatalog beschrieben ist.

1.3.7.9 Formularabschnitt *Dient zur Darstellung von*

Auflistung der Klassen, bei denen eine Relation zu diesem Präsentationsobjekt möglich ist. Dabei wird durch einen Punkt getrennt die entsprechende Pakethierarchie mit angegeben.

Formularabschnitt *Dient zur Darstellung von*

| Dient zur Darstellung von | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • <Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> (XXX) • <Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> (XXX) • ... | |

1.3.7.10 Formularabschnitt *Werte*

Auflistung der Werte, die im Rahmen der Definition der Aufzählung als gültige Werte festgelegt sind. Zu jedem Wertelisteintrag erfolgen die Angabe von Name und Kürzel des Eintrags sowie eine erläuternde Beschreibung.

Formularabschnitt *Werte*

| Werte | | |
|----------------------|-----------------------|---------------------|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| <Langname Wert 1> | <Kürzel Wert 1> | |
| <Langname Wert 2> | <Kürzel Wert 2> | |

Name

Langname (Name) des Wertelisteintrags, der auch als Entschlüsselung des Wertelistenkürzels verstanden werden kann. Sofern ein Wert nachträglich zur Aufzählung hinzugefügt wurde, wird in diesem Feld zusätzlich ein Hinweis "Ergänzt am xx.xx.xxxx" mit dem entsprechenden Datum angegeben.

Kürzel

Kürzel des Wertelisteintrags. Das Kürzel dient als Grundlage zur Speicherung in der Datenbank, wird verwendet in der GML-basierten Austauschdatei und wird ggf. genutzt zur Darstellung des Wertes im Kartenbild.

Beschreibung

Erläuterung der Bedeutung des Wertelisteintrags.

1.3.7.11 Formularabschnitt *Genutzt von Attribut*

Verweis auf die Attribute, die die Aufzählung bzw. den Datentyp nutzen.

Es werden in einer Zeile jeweils der Attributname, der Attributtyp und der Klassenname (inkl. der Pakethierarchie) angegeben.

Formularabschnitt *Genutzt von Attribut*

| Genutzt von Attribut | | |
|-----------------------------|------------|------------------------------------|
| Name | Typ | Klasse |
| <Attributname> | Aufzählung | <Oberpaket>.<Paket>.<Klasse> (XXX) |

Name

Name des Attributes, dem die Aufzählung bzw. der Datentyp zugewiesen ist.

Typ

Typ des Attributes (ist immer vom Typ *Aufzählung* oder *Datentyp*).

Klasse

Klasse, in dem das Attribut definiert ist. Neben dem Klassennamen wird auch die Pakethierarchie der Klasse sowie (dahinter, in Klammern gesetzt) die Fachbereichszugehörigkeit angegeben.

1.4 Fortschreibung des Datenmodells

Erkenntnisse aus dem praktischen Einsatz und Anforderungen aus der Liegenschaftsbestandsdokumentation machen es erforderlich, das LgBestMod kontinuierlich zu erweitern und fortzuschreiben. Änderungen am Datenmodell werden in periodischen Zeitabständen zur verbindlichen Anwendung bei der Datenerfassung und -nutzung herausgegeben. Der für die Fortschreibung des Datenmodells vorgesehene Prozess wird im Folgenden näher erläutert.

1.4.1 Meldung und Bewertung von Änderungsbedarf

Anmerkungen zum Datenmodell sind formlos an die Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell (LtSt LgBestMod) beim Landesamt GeoInformation Bremen zu melden:

info@liegenschaftsbestandsmodell.de

Weiterführende Informationen sind auch auf dem Internetauftritt www.liegenschaftsbestandsmodell.de zu finden.

Anforderungen an das Datenmodell durchlaufen eine fachliche Bewertung. Nach der fachlichen Abstimmung wird die Fortführungsentscheidung an die meldende Stelle zurückgemeldet sowie die notwendigen Änderungen im Datenmodell vorgenommen und zur allgemeinen Anwendung veröffentlicht. Für die Fortführung des Datenmodells ist dabei das im folgenden beschriebene zweistufige Verfahren vorgesehen.

1.4.2 Fortführung des Datenmodells

Jede Änderung am Datenmodell führt zu einer neuen Modellversion. Da eine neue Modellversion grundsätzlich mit einer Migration von bestehenden Daten und Fortschreibung der Software zur Datenerhebung und -führung verbunden ist, werden Modelländerungen zunächst gesammelt und nur in periodischen Zeitabständen veröffentlicht.

Davon ausgenommen sind Ergänzungen in Aufzählungen (Wertelisten), die auch innerhalb einer Modellversion vorgenommen werden können. Ergänzungen in Aufzählungen werden kurzfristig fachlich abgestimmt und zeitnah als verbindliche Modellerweiterung bekannt gegeben. Dabei wird explizit auch das Datum vermerkt, zu der die Erweiterung vorgenommen wurde (vgl. Kapitel [1.3.7.10](#)).

Ergänzungen von Werten in einer Aufzählung sind auch innerhalb einer Modellversion möglich

1.4.3 Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute

Um gegenüber dringenden Anforderungen zur Modellfortführung flexibel reagieren zu können, wurden im LgBestMod mit den Erweiterungsklassen und Erweiterungsattributen besondere Modellelemente eingeführt mit denen vorläufige Ergänzungen am Datenmodell vorgenommen werden können. Über die Methode der Erweiterungsklassen und -attribute können aber lediglich vorläufige neue Fachklassen und vorläufige neue Attribute zu bestehenden oder vorläufig-

gen Fachklassen definiert werden. Zu beachten ist, dass mit dieser Methode insbesondere das Umbenennen von Fachklassen und/oder Attributen **nicht** möglich ist, da hiermit auch immer eine Datenmigration verbunden ist. Alle Änderungen, die eine Migration des Datenmodells erfordern, können erst mit der Einführung einer neuen Modellversion vorgenommen werden.

1.4.3.1 Erweiterungsklassen

Im Paket *Basisschema*, Unterpaket *Erweiterungsklassen* sind zu jedem Geometriotyp (punktförmig, linienförmig, flächenförmig) und für linienförmige Teilklassen spezielle Infrastruktur-Klassen enthalten, über die Erweiterungsklassen definiert werden können. Jede dieser Klassen verfügt über ein Attribut *Name*, dem eine Aufzählung hinterlegt ist, die entsprechend fortgeführt werden kann. Die Einträge in den jeweiligen Aufzählungen repräsentieren jeweils eine Erweiterungsklasse und folgen dabei einem bestimmten Muster, mit dem die Eigenschaften der zukünftigen Klasse vorläufig festgelegt wird.

Die Einführung von Erweiterungsklassen über die Ergänzung der Aufzählung zum Attribut *Name* kann ausschließlich durch die LtSt *LgBestMod* vorgenommen werden. Anforderungen können jederzeit gerichtet werden an: info@liegenschaftsbestandsmodell.de

1.4.3.2 Erweiterungsattribute

Alle Fachklassen und Erweiterungsklassen verfügen über ein spezielles Attribut *ErweiterungsAttribute*, das über die Oberklasse *LK_Objekt* an alle Fach- bzw. Erweiterungsklassen vererbt wird. Das Attribut *ErweiterungsAttribute* hat einen komplexen Datentyp (*LK_ErweiterungsAttribut*), der sich aus den Attributen *Wert* (Attributtyp *Text*) und *Name* (Attributtyp *Aufzählung*) zusammensetzt. Im Attribut *Wert* wird der objektspezifische Wert des Erweiterungsattributs erfasst. Das Attribut *Name* ist mit einer Aufzählung (*LA_AttributNamenliste*) hinterlegt, die entsprechend fortgeführt werden kann. Die Kürzel der Einträge in der Aufzählung folgen dabei einem bestimmten Muster, mit dem der vorläufige Attributname und die zu erweiternde Klasse (identifiziert über die Klassenkennung) festgelegt werden. Über die im Kürzel enthaltene Klassenkennung kann kontrolliert werden, welche Erweiterungsattribute für welche Klassen erlaubt sind. Wie für alle Aufzählungen nimmt auch für die Aufzählung *LA_AttributNamenliste* nur das Kürzel am Datenaustausch teil.

Der (Lang-)Name zu einem Kürzel (der Aufzählung *LA_AttributNamenliste*) wird immer so gewählt, dass daraus die Klassenzugehörigkeit (durch Angabe des Klassennamens) sowie der vorläufige Name und zukünftige Datentyp des Erweiterungsattributs hervorgeht. Mögliche Datentypen sind:

- R = Reell (Fließkommazahl)
- C = Character (Text)
- I = Integer (ganzzahlig)
- B = Boolean
- W = Aufzählung (Werteliste)

Im Fall, dass ein Erweiterungsattribut zukünftig eine Aufzählung als Datentyp (Datentyp „W“) besitzen soll, wird auch die Zusammensetzung der zukünftigen Aufzählung angegeben. Die Werte der Aufzählung sind dabei als kommaseparierte Liste in Klammern hinter der Angabe des Datentyps „W“ angegeben. Beispiel: *W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert)*.

In Bezug auf die Festlegung von Datentypen für Erweiterungsattribute ist zu beachten, dass Werte für Erweiterungsattribute modelltechnisch generell als Zeichenketten zu erfassen sind (vgl. Datentyp *CharacterString* des Attributs *Wert* der Klasse *LK_Erweiterungsattribut*). Der Datentyp für ein Erweiterungsattribut gibt dabei vor, wie einzelne Werte von Erweiterungsattributen als Zeichenkette (*CharacterString*) zu kodieren sind. Beispielsweise dürfen für Erweiterungsattribute vom Datentyp „I“ nur Zeichenketten angegeben werden, die einen Integer repräsentieren. Folgende weitere Codierungsregeln sind einzuhalten:

- Für den Datentyp „R“ muss die Zeichenkette eine reelle Zahl darstellen. Als Dezimaltrennzeichen ist ein Punkt zu verwenden.
- Für boolsche Werte (Datentyp „B“) sind die Werte wie folgt zu kodieren: „True“ für wahr und „False“ für falsch.
- Für Aufzählungen (Datentyp „W“) sind nur die in der kommaseparierten Liste angegebenen Texte (Werte) erlaubt.

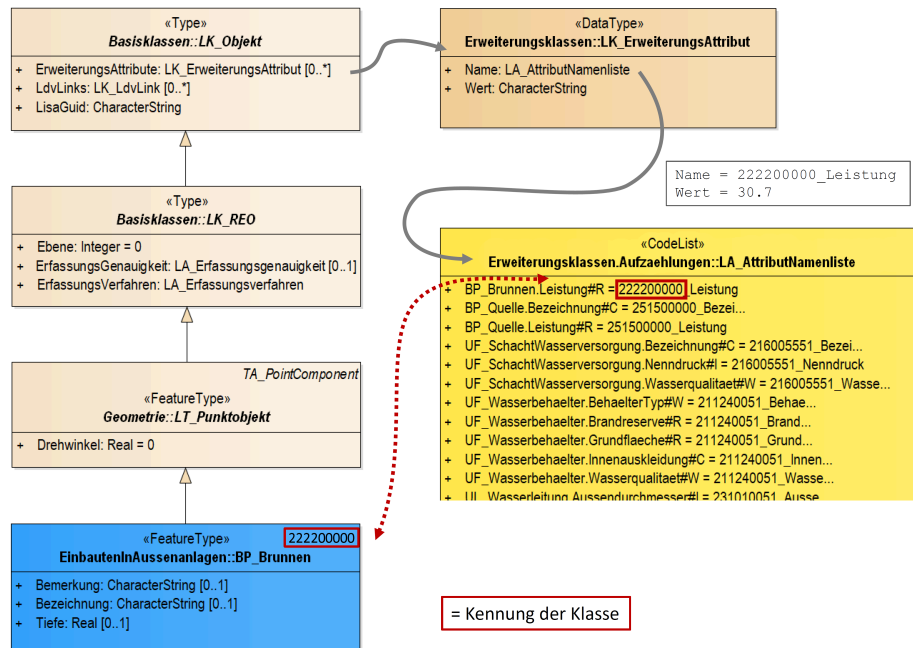
Die Einführung von Erweiterungsattributen über die Ergänzung der Aufzählung *LA_AttributNamenliste* kann wie die Einführung von Erweiterungsklassen ausschließlich durch die LtSt LgBestMod vorgenommen werden.

Zu beachten ist, dass Erweiterungsattribute nicht vererbt werden.

Beispiel Erweiterungsattribut für eine bestehende Klasse

Die Klasse *BP_Brunnen* soll in der nächsten Modellversion um das Attribut *Leistung* ergänzt werden. Dafür wird die Aufzählung *LA_AttributNamenliste* um einen Eintrag mit dem Kürzel *222200000_Leistung* und dem (Lang-)Namen *BP_Brunnen.Leistung#R* ergänzt. Das Kürzel beginnt dabei mit der Kennung der zu erweiternden Klasse (hier die Kennung *222200000* für die Klasse *BP_Brunnen*), einem Unterstrich „_“ und dem Namen des neuen (Erweiterungs-)Attributs (siehe Abb. 24). Aus dem zugehörigen (Lang-)Namen ab dem Zeichen „#“ ergibt sich der Datentyp für das Erweiterungsattribut (hier: „R“); der Text vor dem Zeichen „#“ wird durch das LgBestMod nicht interpretiert, kann aber zur Anzeige in der verarbeitenden Software genutzt werden.

Abb. 24: Beispiel Erweiterungsattribute



Beispiel Erweiterungsklasse mit Erweiterungsattribut

Beispielsweise soll in der nächsten Modellversion eine Klasse *UP_Fotodokumentation* mit einer punktförmigen Geometrie eingeführt werden. Um bereits in der aktuellen Modellversion die Erfassung eines Kamerastandpunktes zur Fotodokumentation zu ermöglichen, wird die Erweiterungsklasse *BP_Erweiterungsklasse* verwendet. Die Klasse dient dabei insbesondere als ein Container für punktförmige Geometrie. Objekte dieser Klasse erhalten erst über das Attribut *Name* (der Klasse *BP_Erweiterungsklasse*) ihre zukünftige Klassenzugehörigkeit. Neue vorläufige Fachklassen werden also über Ergänzung der Aufzählung *LA_Punkt-klassenNamenliste* zum Attribut *Name* der Klasse *BP_Erweiterungsklasse* definiert. Zur Definition der neuen punktförmigen Erweiterungsklasse *EP_Fotodokumentation* wird daher die Aufzählung *LA_Punkt-klassenNamenliste* um einen Eintrag ergänzt. Für einen Eintrag in der Aufzählung (*LA_Punkt-klassenNamenliste*) gelten dabei die folgenden Regeln: Das Kürzel des Eintrags ist mit einem modellweit eindeutigen Identifikator, z.B. mit dem vorläufigen Namen der zu ergänzenden Fachklasse, belegt (hier: „Fotodokumentation“). Der (Lang-)Name des Eintrags in der Aufzählung (hier: „EP_Fotodokumentation“) wird durch das Lg-BestMod nicht interpretiert, kann aber zur Anzeige in der verarbeitenden Software herangezogen werden. Für den Datenaustausch ist nur das Kürzel von Bedeutung.

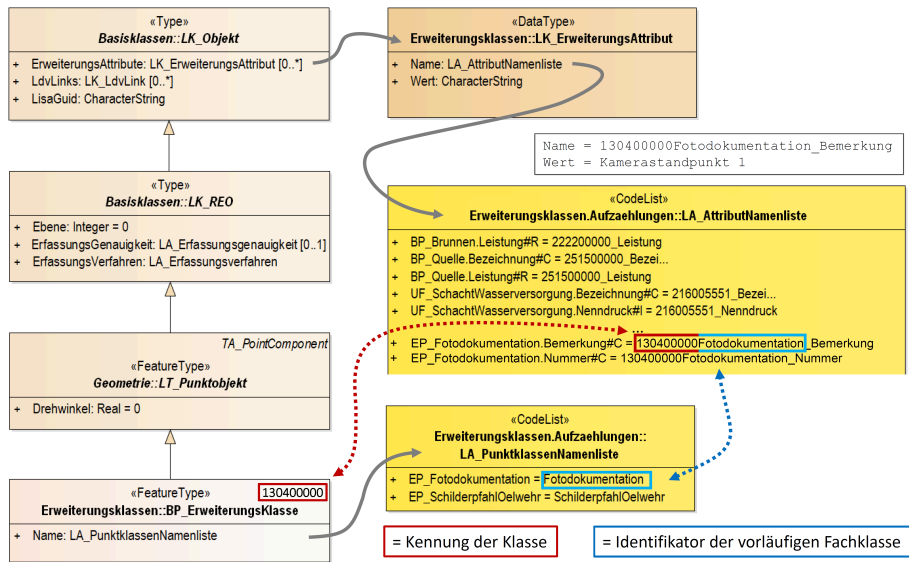


Abb. 25: Beispiel für eine Erweiterungsklasse mit Erweiterungsattributen

Auch die Erweiterungsklassen besitzen das von der Klasse `LK_Objekt` vererbte Attribut `ErweiterungsAttribute`. Über dieses Attribut können auch zu einer Erweiterungsklasse Erweiterungsattribute definiert werden. Dazu ist wie zuvor beschrieben eine Erweiterung der Aufzählung `LA_AttributNamenliste` erforderlich. Um die Teilmenge an Erweiterungsattributen bestimmen zu können, die einer konkreten Erweiterungsklasse zugeordnet sind, ist die Kennung der Erweiterungsklasse (z.B. `130400000` für `BP_Erweiterungsklasse`) nicht ausreichend. Daher wird zusätzlich zur Klassenkennung der Erweiterungsklasse auch der Identifikator (das Kürzel) des zukünftigen Klassennamens (hier: „Fotodokumentation“) mit angegeben. Auch dies dient wiederum der Kontrolle, dass nur diejenigen Erweiterungsattribute zu einem Objekt hinzugefügt werden können, die für die Erweiterungsklasse bzw. die zukünftigen Fachklasse vorgesehen sind. Das Kürzel des Eintrags in der Aufzählung `LA_AttributNamenliste` für Erweiterungsattribute zu Erweiterungsklassen bildet sich dabei nach dem folgenden Schema: Kennung der Erweiterungsklasse (hier: „130400000“) gefolgt vom Identifikator für die vorläufige Fachklasse (hier: „Fotodokumentation“), einem „_“ und dem Namen des Erweiterungsattributs selbst (hier: „Bemerkung“).

1.5 Glossar

| | |
|---|---|
| AdV | Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland |
| Attribut | Attribute sind selbstbezogene Eigenschaften eines Objekts. Deren individueller Aufbau wird bei jeder Klasse als Attributart im Modellkatalog beschrieben. |
| BFR Verm | Baufachliche Richtlinien Vermessung |
| BFR LBestand | Baufachliche Richtlinien Liegenschaftsbestandsdokumentation |
| Erweiterungsklasse, Erweiterungsattribut | Um gegenüber dringenden Anforderungen zur Modellfortführung flexibel reagieren zu können, wurden im LgBestMod mit den Erweiterungsklassen und Erweiterungsattributen besondere Modellelemente eingeführt mit denen vorläufige Ergänzungen am Datenmodell vorgenommen werden können. Über die Methode der Erweiterungsklassen und -attribute können aber lediglich vorläufige neue Fachklassen und vorläufige neue Attribute zu bestehenden oder vorläufigen Fachklassen definiert werden. Zu beachten ist, dass mit dieser Methode insbesondere das Umbenennen von Fachklassen und/oder Attributen nicht möglich ist, da hiermit auch immer eine Datenmigration verbunden ist. Alle Änderungen, die eine Migration des Datenmodells erfordern, können erst mit der Einführung einer neuen Modellversion vorgenommen werden. |
| GeoInfoDok | Dokumentation zur Modellierung der Geoinformationen des amtlichen Vermessungswesens |
| GML | Geography Markup Language, eine Auszeichnungssprache zum Austausch raumbezogener Objekte basierend auf XML |
| ISO | International Organization for Standardization |
| Klasse | Eine Klasse ist ein Begriff aus der objektorientierten Modellierung und beschreibt eine Menge von Objekten, die sich durch die gleichen Attribute, Methoden, Relationen und das gleiche (dynamische) Verhalten auszeichnen. |
| LgBestMod | Liegenschaftsbestandsmodell; Anhang 1 zur BFR LBestand |
| LISA | Liegenschaftsinformationssystem Außenanlagen LISA® |
| LDV | LISA Dokumentenverwaltung |
| LtSt LgBestMod | Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell beim Landesamt GeoInformation Bremen |
| NAS | Die Normbasierte Austauschschnittstelle, ist eine Datenschnittstelle zum Austausch von Geoinformationen, die im Rahmen der Modellierung der Geoinformationssysteme |

| | |
|----------------------------|--|
| | AFIS, ALKIS und ATKIS durch die Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen der Länder der Bundesrepublik Deutschland (AdV) definiert wurde. |
| NBA | Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung, Operation zur Fortführung von sekundären Datenbeständen mit Hilfe von Differenzdaten. |
| Objekt | Ein Objekt ist eine Instanz bzw. ein Exemplar einer bestimmten Klasse. |
| PO-Klasse | Klasse zur Erhebung von Präsentationsobjekten, mit denen Fachobjekte um Angaben zur Darstellung von Schrift und Signaturen für die Planausgabe ergänzt werden können. |
| Präsentationsobjekt | Spezifische Ausprägungen von PO-Klassen werden generell über die Belegung der Signaturnummer (vgl. Attribut <i>signaturnummer</i> der Klasse <i>AP_GPO</i> im AdV-Basisschema) gesteuert. Diese Ausprägungen werden als Präsentationsobjekte bezeichnet und stellen keine (echten) Klassen im LgBestMod dar, sondern gruppieren Objekte der PO-Klassen anhand der vorgegebenen Signaturnummern. |
| Primärnachweis | Der Primärnachweis ist der originäre, von der entsprechend fachlich zuständigen Stelle (Datenherr) geführte Datenbestand. |
| Relation | Unter dem Begriff <i>Relation</i> wird im LgBestmod eine semantische Beziehung zwischen Objekten zweier Klassen verstanden. |
| Sekundärnachweis | Der Sekundärnachweis ist eine Kopie des gesamten Primärnachweises oder von Teilen desselben, die laufend aktualisiert wird. Die Fortführung des Sekundärnachweises erfolgt über die Nutzerbezogene Bestandsdatenaktualisierung (NBA). |
| Stelligkeit | Die Stelligkeit (oder Kardinalität) gibt an, mit welcher ein Element (Attribut, Relation) in der Modellierung vorkommt. Im Modellkatalog werden folgende Notationen verwendet: <ul style="list-style-type: none"> • 1 Kommt genau einmal vor. • 1..* Kommt mindestens einmal vor. • 0..1 Kommt keinmal oder einmal vor. • 0..* Kommt beliebig oft vor. |
| Stereotyp | Ein Stereotyp erlaubt die Erweiterung eines vorhandenen Modellelements in der Unified Modeling Language (UML). Im LgBestMod geben Stereotype vor allem die möglichen Verwendungszusammenhänge (Verwendungskontext) einer Klasseneigenschaft (Attribut) an. |
| UML | Unified Modeling Language, ist eine grafische Modellierungssprache zur Spezifikation, Konstruktion und Dokumentation von Software-Teilen und anderen Systemen. Mit Hilfe der grafischen Notation gemäß UML werden die |

Eigenschaften von Modellen beschrieben und können gleichzeitig zwischen Werkzeugen zur Softwareentwicklung ausgetauscht werden.

- UUID** Universally Unique Identifier, dient der eindeutigen Identifikation von Objekten in verteilten Systemen.
- XML** Extensible Markup Language, ist eine Auszeichnungssprache zur Darstellung hierarchisch strukturierter Daten im Format einer Textdatei.
- XSD** XML Schema; ist die Empfehlung des World Wide Web Konsortium (W3C) zur Definition von Strukturen für XML-Dokumente.

2 Basisschema

| | | | |
|--------------|---|----------------|--------------|
| Paket | Basisschema | Kennung | 02 00 000 00 |
| Beschreibung | In den Paketen des Basisschemas liegen allgemeine Klassen des LgBestMod. Über diese Klassen erfolgt einerseits die Ableitung des LgBestMod aus den Klassen des AdV-Basisschemas. Andererseits werden hier die Klassen des AdV-Basisschemas um weitere, für die Liegenschaftsbestandsdokumentation erforderliche Basisattribute und dafür notwendige spezielle Datentypen erweitert. | | |

2.1 Basisklassen

| | | | |
|--------------|---|----------------|--------------|
| Paket | Basisklassen | Kennung | 10 00 000 00 |
| Oberpaket | Basisschema | | |
| Beschreibung | <p>Im Paket <i>Basisklassen</i> befinden sich modellübergreifende Klassen mit spezifischen, für die Liegenschaftsbestandsdokumentation notwendigen Attributen sowie systemtechnisch notwendige Klassen. Zum Teil bilden diese Klassen den Gegenpart zu Klassen aus dem Paket <i>AAA_Basisklassen</i> des <i>AdV-Basisschemas</i> oder sind direkt daraus abgeleitet.</p> <p>Diese Klassen dienen dazu, wesentliche Basisattribute für die raumbezogenen und nicht-raumbezogenen Objekte der Liegenschaftsbestandsdokumentation festzulegen.</p> | | |

2.1.1 Klassen

2.1.1.1 LK_Objekt

| | | | | | |
|-------------------|---|--------------------|-----------------|----------------------|-------------|
| Klasse | LK_Objekt | Kennung | 1001 000 00 | | |
| Geometrietyp | keiner | | | | |
| Paket | Basisschema. Basisklassen | Fachbereich | | | |
| Beschreibung | Die Klasse LK_Objekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse <i>AA_Objekt</i> im <i>AdV-Basisschema</i> . Sie ist insbesondere die Oberklasse für alle in den Paketen <i>Fach-</i> und <i>Fachsystemschemata</i> enthaltenen Klassen des Liegenschaftsbestandsmodells. In dieser Klasse werden übergreifend die Attribute definiert, die allen Objekten bzw. Klassen des Liegenschaftsbestandsmodells gemeinsam sind. | | | | |
| Unterklassen | Basisschema.Basisklassen: <ul style="list-style-type: none"> • LK_NREO • LK_REO | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | ErweiterungsAttribute | Attributtyp | Datentyp | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErwAttrib |

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|----------|---------------|----------|
| Beschreibung | <p>Stellt Attribute dar, die der vorläufigen Modellerweiterung dienen. Das Attribut <i>ErweiterungsAttribute</i> hat den komplexen Datentyp LK_ErweiterungsAttribut, in dem neben dem Attributwert (vgl. <i>Wert</i>) auch die Zugehörigkeit des Attributs zu einer bestimmten Fachklasse ausgedrückt wird (vgl. <i>Name</i>).</p> <p>Erweiterungsattribute sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in die betreffenden Fachklassen des Anwendungsschemas (Paket Fachschema bzw. Fachsystemschema) integriert werden.</p> <p>Aus der Syntax des Namens eines Erweiterungsattributs ergibt sich die Zuordnung zur Fachklasse sowie der Datentyp und ggf. eine Zusammensetzung für eine zukünftige Werteliste.</p> <p>Anmerkung: Das Attribut kann an einem Objekt mehrfach vorkommen (Stelligkeit des Attributs ist 0..*).</p> | | | | |
| Datentyp | Basisschema.Erweiterungsklassen. LK_ErweiterungsAttribut | | | | |
| Name | LdvLinks | Attributtyp | Datentyp | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | LdvLinks |
| Beschreibung | <p>Liste der eindeutigen Identifikatoren der zu einem Bestandsdatenobjekt zugeordneten digitalen Dokumente in der LISA-Dokumentenverwaltung (LDV).</p> <p>Anmerkung: Das Attribut kann an einem Objekt mehrfach vorkommen (Stelligkeit des Attributs ist 0..*).</p> | | | | |
| Datentyp | Basisschema.Basisklassen. LK_LdvLink | | | | |
| Name | LisaGuid | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |

| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | LisaGuid | | | | | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|-----|---------|----------|---------|--------|-------|----------------|-------|---|----|---|-------|
| Beschreibung | Definiert einen spezifischen, innerhalb der Liegenschaftsbestandsdokumentation eindeutigen Schlüssel über den Objekte identifiziert werden können. Der Name des Attributes leitet sich aus dem Primärdaten-führenden System Liegenschaftsinformationssystem Außenanlagen LISA [®] ab. <u>Anmerkung:</u> Die LisaGuid besteht aus 31 (lesbaren) Zeichen. Die Struktur der LisaGuid ist wie folgt definiert: | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stellen</th> <th>Inhalt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01-02</td> <td>Konstante 'LI'</td> </tr> <tr> <td>03-04</td> <td> <u>FisCode - Erzeugendes FIS</u> 00 - ADMIN 01 - Sachdatenkomponente 02 - TOP Projekt 03 - GEOTOP 04 - LISA LM 10-19 - FIS Abwasser 20-29 - FIS BoGwS 30-39 - FIS POL 40-49 - ehem. FIS Freianlagen 50 - Externe Software 99 - unbekannt </td> </tr> <tr> <td>05</td> <td> <u>Konstante - Erzeugender Algorithmus</u> 'C' - Reserviert 'L' - Algorithmus verwendet im LISA LM und ggf. in anderen Systemen 'N' - Algorithmus verwendet im FIS POL 'O' - Algorithmus verwendet im INSA 'W' - Algorithmus verwendet im GEO-TOP 'R' - Reserviert Hinweis: Für andere Implementierungen von Algorithmen zur Erzeugung von LISA-GUIDs muss mit Rücksprache der LtSt LgBestMod eine neue Konstante vergeben und entsprechend genutzt werden. Hinweis: Eine DOT.NET-Implementierung des Algorithmus 'L' wird durch die LtSt LgBest-Mod bei Bedarf zur Nutzung in anderen Systemen zur Verfügung gestellt. </td> </tr> <tr> <td>06-31</td> <td>Eine im System erzeugte GUID, die mit Base32 auf 26 Stellen umgeschlüsselt wird.</td> </tr> </tbody> </table> <p><u>Beispiel:</u> Die LisaGuid 'LI01N5QFKFSQHF84M09UL7KVCKHRIHA' setzt sich wie folgt zusammen:</p> <ul style="list-style-type: none"> 'LI': Konstanter Präfix für eine LisaGuid '01': Erzeugendes FIS ist die Sachdatenkomponente 'N': Erzeugender Algorithmus ist implementiert in .NET '5QFKFSQHF84M09UL7KVCKHRIHA': Eine mit Base32 kodierte System-GUID | | | | | Stellen | Inhalt | 01-02 | Konstante 'LI' | 03-04 | <u>FisCode - Erzeugendes FIS</u> 00 - ADMIN 01 - Sachdatenkomponente 02 - TOP Projekt 03 - GEOTOP 04 - LISA LM 10-19 - FIS Abwasser 20-29 - FIS BoGwS 30-39 - FIS POL 40-49 - ehem. FIS Freianlagen 50 - Externe Software 99 - unbekannt | 05 | <u>Konstante - Erzeugender Algorithmus</u> 'C' - Reserviert 'L' - Algorithmus verwendet im LISA LM und ggf. in anderen Systemen 'N' - Algorithmus verwendet im FIS POL 'O' - Algorithmus verwendet im INSA 'W' - Algorithmus verwendet im GEO-TOP 'R' - Reserviert Hinweis: Für andere Implementierungen von Algorithmen zur Erzeugung von LISA-GUIDs muss mit Rücksprache der LtSt LgBestMod eine neue Konstante vergeben und entsprechend genutzt werden. Hinweis: Eine DOT.NET-Implementierung des Algorithmus 'L' wird durch die LtSt LgBest-Mod bei Bedarf zur Nutzung in anderen Systemen zur Verfügung gestellt. | 06-31 |
| Stellen | Inhalt | | | | | | | | | | | | | |
| 01-02 | Konstante 'LI' | | | | | | | | | | | | | |
| 03-04 | <u>FisCode - Erzeugendes FIS</u> 00 - ADMIN 01 - Sachdatenkomponente 02 - TOP Projekt 03 - GEOTOP 04 - LISA LM 10-19 - FIS Abwasser 20-29 - FIS BoGwS 30-39 - FIS POL 40-49 - ehem. FIS Freianlagen 50 - Externe Software 99 - unbekannt | | | | | | | | | | | | | |
| 05 | <u>Konstante - Erzeugender Algorithmus</u> 'C' - Reserviert 'L' - Algorithmus verwendet im LISA LM und ggf. in anderen Systemen 'N' - Algorithmus verwendet im FIS POL 'O' - Algorithmus verwendet im INSA 'W' - Algorithmus verwendet im GEO-TOP 'R' - Reserviert Hinweis: Für andere Implementierungen von Algorithmen zur Erzeugung von LISA-GUIDs muss mit Rücksprache der LtSt LgBestMod eine neue Konstante vergeben und entsprechend genutzt werden. Hinweis: Eine DOT.NET-Implementierung des Algorithmus 'L' wird durch die LtSt LgBest-Mod bei Bedarf zur Nutzung in anderen Systemen zur Verfügung gestellt. | | | | | | | | | | | | | |
| 06-31 | Eine im System erzeugte GUID, die mit Base32 auf 26 Stellen umgeschlüsselt wird. | | | | | | | | | | | | | |

2.1.1.2 LK_NREO

| | | | |
|-----------------|---|-------------|-------------|
| Sachdatenklasse | LK_NREO | Kennung | 1003 000 00 |
| Geometriotyp | keiner | | |
| Paket | Basisschema. Basisklassen | Fachbereich | |

| | |
|--------------|--|
| Oberklasse | AA_NREO (siehe: AdV-Basisschema) |
| Oberklasse | Basisschema.Basisklassen. LK_Objekt |
| Beschreibung | Die Klasse LK_NREO ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse AA_NREO im AdV-Basisschema. Sie dient als Basisklasse für alle nicht-raumbezogenen Objekte. Sie wird verwendet, wenn nur fachliche aber keine geometrischen oder topologischen Eigenschaften nachgewiesen werden sollen. Die Klasse LK_NREO stellt eine rein abstrakte Oberklasse dar, aus der alle nicht-raumbezogenen Klassen des Liegenschaftsbestandsmodells abgeleitet werden |
| Unterklassen | Basisschema.Erweiterungsklassen: <ul style="list-style-type: none"> • LK_DatenErweiterungsklasse Basisschema.Ordnungseinheiten: <ul style="list-style-type: none"> • LK_OrdnungseinheitGruppe • LK_Ordnungseinheit |

2.1.1.3 LK_REO

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|-------------|---------------|--------|
| Klasse | LK_REO | Kennung | 1004 000 00 | | |
| Geometriotyp | keiner | | | | |
| Paket | Basisschema. Basisklassen | Fachbereich | | | |
| Beschreibung | Die Klasse LK_REO ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse AA_REO im AdV-Basisschema. Sie dient als Basisklasse für alle raumbezogenen Objekte. Sie wird verwendet, wenn zusätzlich zu fachlichen Eigenschaften auch geometrische oder topologische Eigenschaften nachgewiesen werden sollen. Die Klasse LK_REO stellt eine rein abstrakte Objektklasse dar, aus der alle raumbezogenen Klassen für einen bestimmten Geometriotyp (siehe Paket <i>Geometrie</i> im LgBestMod-Basisschema) abgeleitet werden. Sie wird nie als direkte Oberklasse für Klassen des LgBestMod-Anwendungsschemas (entspricht den Paketen Fachschema und Fachsystemschema des LgBestMod) verwendet. | | | | |
| Oberklasse | Basisschema.Basisklassen. LK_Objekt | | | | |
| Unterklassen | Basisschema.Geometrie: <ul style="list-style-type: none"> • LT_Flaechenobjekt • LT_Linienobjekt • LT_MehrfachFlaechenobjekt • LT_Punktobjekt | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Ebene | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Ebene |
| Beschreibung | Bauliche Ebene, in dem sich das dokumentierte räumliche Objekt in der Realität befindet. Die „normale“ Erdoberfläche befindet sich in der Ebene „0“. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Untertageanlagen (Stollen, Strecke) befinden sich in einer negativen Ebene <0. | | | | |
| Name | ErfassungsGenauigkeit | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfGen |

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|------------|---------------|--------|
| Beschreibung | Das Attribut dokumentiert, mit welcher Genauigkeit die Stützpunktkoordinaten der Objektgeometrie bestimmt wurden. Dabei wird nicht die tatsächliche Genauigkeit, sondern ein ungefähres Genauigkeitsintervall angegeben. Die Erfassungsgenauigkeit steht wie das Attribut <i>Erfassungsverfahren</i> ebenfalls in Abhängigkeit zu dem verwendeten Erfassungsverfahren. Das Attribut <i>Erfassungsgenauigkeit</i> konkretisiert die (Un-)Genauigkeit und dient bei Bedarf dazu, die Verlässlichkeit der Geometrie hinsichtlich ihres Raumbezuges genauer bewerten zu können. | | | | |
| Aufzählung | LA Erfassungsgenauigkeit <ul style="list-style-type: none"> • Entspricht Vorgaben der BFR Verm (1) • Zwischen 0,15m und 1,0m (2) • Zwischen 1,0m und 5,0m (3) • Ungenauer als 5,0m (4) • Unbekannt (5) | | | | |
| Name | Erfassungsverfahren | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVer |
| Beschreibung | Das Attribut dokumentiert das Erfassungsverfahren, über das die Geometrie des Objektes bestimmt wurde. Es gibt einen Hinweis auf die geometrische Qualität der Daten. Das Attribut ist für jedes Objekt mit Raumbezug zwingend zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA Erfassungsverfahren <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie (1) • Luftbildvermessung (2) • KonstruktionDigitalisierung (3) • OrtungVortrieb (4) • Sonstige (5) • AusMigration (6) | | | | |

2.1.1.4 LK_LdvLink

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------|---------------|-------|
| Datentyp | LK_LdvLink | | Kennung | 100500000 | |
| Geometriertyp | keiner | | | | |
| Paket | Basisschema. Basisklassen | | Fachbereich | | |
| Beschreibung | Datentyp zur Speicherung eines zu einem Bestandsdatenobjekt zugeordneten digitalen Dokuments in der LISA-Dokumentenverwaltung. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | LdvId | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | LdvID |
| Beschreibung | Eindeutige ID eines in der LISA-Dokumentenverwaltung (LDV) gespeicherten digitalen Dokuments. | | | | |
| Genutzt von Attribut | | | | | |
| Name | Typ | Klasse | | | |
| LdvLinks | Datentyp | Basisschema.Basisklassen. LK_Objekt | | | |

2.1.2 Aufzählungen

2.1.2.1 LA_Erfassungsgenauigkeit

| Aufzählung | | LA_Erfassungsgenauigkeit |
|----------------------------------|---|--|
| Paket | Basisschema. Basisklassen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Entspricht Vorgaben der BFR Verm | 1 | Die Stützpunkte des Objekts sind über ein Verfahren erfasst worden, das zu einer für die Objektart vorgeschriebenen Messgenauigkeit (OGL 1 bis OGL 3) führt. |
| Zwischen 0,15m und 1,0m | 2 | Die Stützpunkte des Objekts sind über ein Verfahren erfasst worden, das zu einer Lagegenauigkeit der Stützpunkte im Bereich von $0,150\text{ m} < s_x, s_y \leq 1,0\text{ m}$ führt (entspricht OGL 0). Die Erfassung der Objektgeometrie gibt die tatsächliche Form des Objektes in dem Maß wieder, dass eine Abweichung von tatsächlichen Objektpunkten gegenüber seiner Abbildung über Stützpunkte den angegebenen Toleranzbereich nur in geringem Maß überschreitet. |
| Zwischen 1,0m und 5,0m | 3 | Die Stützpunkte des Objekts sind über ein Verfahren erfasst worden, das zu einer Lagegenauigkeit der Stützpunkte im Bereich von $1,0\text{ m} < s_x, s_y \leq 5,0\text{ m}$ führt. Die Erfassung der Objektgeometrie gibt die tatsächliche Form des Objektes in dem Maß wieder, dass eine Abweichung von tatsächlichen Objektpunkten gegenüber seiner Abbildung über Stützpunkte den angegebenen Toleranzbereich nur in geringem Maß überschreitet. |
| Ungenauer als 5,0m | 4 | Die Stützpunkte des Objekts sind über ein Verfahren erfasst worden, das zu einer Lagegenauigkeit der Stützpunkte im Bereich von $s_x, s_y > 5,0\text{ m}$ führt. Die Erfassung der Objektgeometrie gibt die tatsächliche Form des Objektes in dem Maß wieder, dass eine Abweichung von tatsächlichen Objektpunkten gegenüber seiner Abbildung über Stützpunkte den angegebenen Toleranzbereich nur in geringem Maß überschreitet. |
| Unbekannt | 5 | unbekannt, über die Erfassungsgenauigkeit kann keine Aussage getroffen werden |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| ErfassungsGenauigkeit | Aufzählung | Basisschema.Basisklassen. LK_REO |

2.1.2.2 LA_Erfassungsverfahren

| Aufzählung | | LA_Erfassungsverfahren |
|--------------------|--|--|
| Paket | Basisschema. Basisklassen | |
| Beschreibung | Werteliste mit Erfassungsverfahren, die zur Bestimmung einer Objektgeometrie dienen. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Tachymetrie | 1 | Die Geometrie des Objektes wurde über ein klassisches terrestrisches Messverfahren (Tachymetrie, Terrestrisches Laserscanning) oder mittels satellitengestützter Positionsbestimmung (GPS) bestimmt. |
| Luftbildvermessung | 2 | Die Geometrie des Objektes wurde aus einer Luftbildvermessung ermittelt. Es ist mit einer höheren Ungenauigkeit im Raumbezug zu rechnen. |

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| KonstruktionDigitalisierung | 3 | Die Geometrie des Objektes wurde durch Digitalisierung eines (Papier-)Plan ermittelt oder aus in Messunterlagen enthaltenen Messelementen rekonstruiert. Es ist mit einer höheren Ungenauigkeit im Raumbezug zu rechnen. |
| OrtungVortrieb | 4 | Die Geometrie des Objektes wurde in einem indirekten Messverfahren aus einer Ortung oder einem Vortriebsverfahren ermittelt. Es ist mit einer höheren Ungenauigkeit im Raumbezug zu rechnen. |
| Sonstige | 5 | Die Geometrie des Objektes wurde mit einem sonstigen, hier nicht aufgeführten oder unbekanntem Messverfahren ermittelt. Es ist mit einer höheren Ungenauigkeit im Raumbezug zu rechnen. |
| AusMigration | 6 | Die Geometrie des Objekts wurde über ein automatisiertes Verfahren im Zuge der Datenmigration aus einem früheren Datenmodell berechnet. Es ist mit einer höheren Abweichung zur tatsächlichen Objektgeometrie zu rechnen. |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Erfassungsverfahren | Aufzählung | Basisschema.Basisklassen. LK_REO |

2.2 Geometrie

| | | | |
|--------------|---|---------|------------|
| Paket | Geometrie | Kennung | 11.00.0000 |
| Oberpaket | Basisschema | | |
| Beschreibung | Im Paket <i>Geometrie</i> befinden sich die Klassen, die aus Klassen des Pakets <i>AAA_Spatial Schema</i> des <i>AdV-Basisschemas</i> abgeleitet sind. Es handelt sich im Wesentlichen um Klassen, die der Beschreibung von Objektgeometrie dienen. | | |

2.2.1 Klassen

2.2.1.1 LT_Flaechenobjekt

| | | | |
|------------------------|---|-------------|------------|
| Geometrieklasse | LT_Flaechenobjekt | Kennung | 11.11.0000 |
| Geometriotyp | flächenförmig ohne Exklaven | | |
| Paket | Basisschema. Geometrie | Fachbereich | |
| Oberklasse | <i>TA_SurfaceComponent</i> (siehe: AdV-Basisschema) | | |
| Oberklasse | Basisschema.Basisklassen. LK_REO | | |

| | | | |
|-------------------|---|-------------|------|
| Beschreibung | <p>Die Klasse LT_Flaechenobjekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse TA_SurfaceComponent im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle flächenförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden und Enklaven, aber keine Exklaven besitzen können.</p> <p>Die Klasse dient als direkte Oberklasse zu den Fachklassen im Anwendungsschema des LgBestMod (das Anwendungsschema entspricht dabei den Paketen Fach- und Fachsystemschema) und der Erweiterungsklassen.</p> | | |
| Unterklassen | <p>Fachschema.Bauwerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_GebaeudeAnbauteil • BF_GebaeudeBauteil <p>Fachschema.EinbautenInAussenanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_Durchlass <p>Fachschema.Leitungssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_Schutzabdeckung <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_SchutzstreifenPOL | | |
| Relationen | | | |
| Rolle | ErweiterungsTeil | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Basisschema.Erweiterungsklassen. BL_ErweiterungsTeilkasse | | |
| Beschreibung | | | |

2.2.1.2 LT_Linienobjekt

| | | | |
|------------------------|--|----------------|----------|
| Geometrieklasse | LT_Linienobjekt | Kennung | 11120000 |
| Geometriety | linienförmig | | |
| Paket | Basisschema. Geometrie | Fachbereich | |
| Oberklasse | TA_CurveComponent (siehe: AdV-Basisschema) | | |
| Oberklasse | Basisschema.Basisklassen. LK_REO | | |
| Beschreibung | <p>Die Klasse LT_Linienobjekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse TA_CurveComponent im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle linienförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden können. Zu beachten ist, dass Objekte der Klasse LT_Linienobjekt generell nur zusammenhängende Liniengeometrien abbilden können.</p> <p>Die Klasse dient als direkte Oberklasse zu den Fachklassen im Anwendungsschema des LgBestMod (das Anwendungsschema entspricht dabei den Paketen Fach- und Fachsystemschema) und der Erweiterungsklassen.</p> <p>Bei der Datenerhebung ist darauf zu achten, dass für die Liniensegmente die Interpolationsmethode "Splines" nicht verwendet wird.</p> | | |
| Unterklassen | <p>Basisschema.Erweiterungsklassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BL_Erweiterungsklasse • BL_ErweiterungsTeilkasse <p>Fachschema.Bauwerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie • TL_TreppeRampe_Unterkante • BL_Stufe • BL_Tor • BL_Zaun • BL_Stauanlage <p>Fachschema.EinbautenInAussenanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BL_Stadtmoebel | | |

| | | | |
|-------------------|---|-------------|------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • BL_Schranke • BL_Laufschiene • BL_Einfassung • BL_Entwaesserungsrinne • BL_Fuge • BL_Gleisachse • BL_AusstattungVerkehrsanlagen • BL_Markierungslinie • BL_BeUndEntlueftungsleitung • BL_Foerderanlage <p>Fachschemata.Leitungssysteme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BL_Kabelleitung • BL_Rohrleitung • BL_TechnischeLeitung • BL_Mantelrohr • BL_Schutzrohr • BL_Schutzummantelung • BL_Erdung • BL_Horizontalanode <p>Fachschemata.Gelaendeform:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TL_Boeschung_Definitionslinie • BL_GelaendekanteBruchkante • BL_Hoehelinie • BL_Tiefelinie <p>Fachschemata.Plangestaltung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BL_Erfassungsgrenze <p>Fachschemata.TemporaereObjekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BL_TmpKreuzendeLeitung <p>Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BL_PflegeeinheitHecke <p>Fachsystemschema.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BL_RinneGerinne <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BL_Wirkbereichsbegrenzung <p>Fachsystemschema.Brandschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BL_BrandschutzRaster | | |
| Relationen | | | |
| Rolle | ErweiterungsTeil | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Basisschema.Erweiterungsklassen. BL_ErweiterungsTeilklasse | | |
| Beschreibung | | | |

2.2.1.3 LT_MehrfachFlaechenobjekt

| | | | |
|------------------------|--|----------------|-----------|
| Geometrieklasse | LT_MehrfachFlaechenobjekt | Kennung | 111300000 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | |
| Paket | Basisschema. Geometrie | Fachbereich | |
| Oberklasse | <i>TA_MultiSurfaceComponent</i> (siehe: AdV-Basisschema) | | |
| Oberklasse | Basisschema.Basisklassen. LK_REO | | |

| | |
|--------------|--|
| Beschreibung | <p>Die Klasse LT_MehrfachFlaechenobjekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse TA_MultiCurveComponent im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle flächenförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden und sowohl Enklaven als auch Exklaven besitzen können.</p> <p>Die Klasse dient als direkte Oberklasse zu den Fachklassen im Anwendungsschema des LgBestMod (das Anwendungsschema entspricht dabei den Paketen Fach- und Fachsystemschemata) und der Erweiterungsklassen.</p> |
| Unterklassen | <p>Basisschema.Erweiterungsklassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_Erweiterungsklasse <p>Fachschemata.Bauwerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_Gebaeude • BF_Ingenieurbauwerk • BF_Fundament • BF_LadeAbschmierRampe • BF_Pfeiler • BF_PodestSockel • BF_TreppeRampe • BF_MauerWand • BF_Schacht • BF_SchachtUntertageanlagen • BF_Sonderbauwerk • BF_StollenStreckeUntertageanlagen • BF_Bergtechnik <p>Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_Stadtmobel • BF_Munitionsbehaelter • BF_Markierungsflaeche • BF_TechnischeAnlage • BF_SchrankTechnischeEinrichtung • BF_Leitungsfuehrungsbauwerk • BF_Lagerbehaelter <p>Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_UnbefestigteFlaeche • BF_BefestigteFlaeche • BF_Sportflaeche <p>Fachschemata.Gewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_Fliessgewaesser • BF_StehendesGewasser <p>Fachschemata.Gelaendeform:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_Boeschung <p>Fachschemata.FunktionaleFlaechen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_Nutzflaeche • BF_Uebungsanlage • BF_BereichTechnischeAnlage <p>Fachschemata.Dokumentationsnachweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_Dokumentationsnachweis <p>Fachsystemschemata.FreiflaechenGewasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_PflegeeinheitFlaeche <p>Fachsystemschemata.Schienenverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_SchutzstreifenSchienenverkehr <p>Fachsystemschemata.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_Versickerungsanlage <p>Fachsystemschemata.BodenGrundwasserschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_BoGwSFlaeche <p>Fachsystemschemata.Kampfmittelraeumung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_KMRFlaeche <p>Fachsystemschemata.Brandschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BF_BrandschutzFlaeche |

| Relationen | | | |
|--------------|--|-------------|------|
| Rolle | ErweiterungsTeil | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Basisschema.Erweiterungsklassen. BL_ErweiterungsTeilklasse | | |
| Beschreibung | | | |

2.2.1.4 LT_Punktobjekt

| | | | |
|------------------------|---|-------------|--------------|
| Geometrieklasse | LT_Punktobjekt | Kennung | 11 14 000 00 |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Basisschema. Geometrie | Fachbereich | |
| Oberklasse | TA_PointComponent (siehe: AdV-Basisschema) | | |
| Oberklasse | Basisschema.Basisklassen. LK_REO | | |
| Beschreibung | <p>Die Klasse LT_Punktobjekt ist im Liegenschaftsbestandsmodell der Gegenpart zur Klasse TA_PointComponent im AdV-Basisschema. Sie ist die Oberklasse für alle punktförmigen Objekte, die eine einfache Topologie bilden können.</p> <p>In Ergänzung zur Klasse TA_PointComponent im AdV-Basisschema können die Punktsignaturen für Objekte der Klasse LT_Punktobjekt entsprechend dem Attribut Drehwinkel gedreht dargestellt werden.</p> <p>Die Klasse dient als direkte Oberklasse zu den Fachklassen im Anwendungsschema des LgBestMod (das Anwendungsschema entspricht dabei den Paketen Fach- und Fachsystemschemata) und der Erweiterungsklassen.</p> | | |
| Unterklassen | <p>Basisschema.Erweiterungsklassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_Erweiterungsklasse <p>Fachschemata.Bauwerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_Gebaeudekennzeichen • BP_Pfeiler • BP_Torpfosten • BP_Zaunpfosten • BP_OertlicheBauwerksabmessung • BP_Schachtdeckel <p>Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_Stadtmoebel • BP_Wendeltreppe • BP_Kran • BP_EinlassAuslass • BP_Brunnen • BP_Einzelgehoeolz • BP_AusstattungUebungsanlagen • BP_Bezugspunkt • BP_Ablauf • BP_Streckenmarkierung • BP_Verkehrssignal • BP_Verkehrszeichen • BP_AusstattungVerkehrsanlagen • BP_Aussenbeleuchtung • BP_MessAbleseEinrichtung • BP_TechnischeAnlage • BP_TechnischeEinrichtung • BP_Mast • BP_BeUndEntlueftung • BP_Dehnungspolster • BP_Freispuelsicherung • BP_AusstattungPOL <p>Fachschemata.Leitungs-systeme:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_Knotenpunkt • BP_Leitungspunkt • BP_Armatur | | |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • BP_Erdung • BP_Vertikalanode • BP_Merkstein • BP_Schilderpfahl • BP_HoehenpunktLeitung <p>Fachschemata.Gewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_Quelle <p>Fachschemata.Gelaendeform:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche • BP_HoehenpunktGewaesser • BP_HoehenpunktObjekt <p>Fachschemata.Dokumentationsnachweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_Dokumentationsnachweis <p>Fachschemata.Plangestaltung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_Eingang <p>Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_PflegeeinheitKuebel • BP_PflegeeinheitLueftungsschacht <p>Fachsystemschemata.Schienenverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_KnotenpunktGleis <p>Fachsystemschemata.BodenGrundwasserschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_BoGwSPunkt <p>Fachsystemschemata.Brandschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_BrandschutzZeichen <p>Fachsystemschemata.Vermessung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_FestpunktVermessung |
|--|---|


| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|-------------|---------------|-----|
| Name | Drehwinkel | Attributtyp | Reell [°] | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | DWI |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Drehwinkel der Punktsignatur für das punktförmigen Objekt. | | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | ErweiterungsTeil | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Basisschemata.Erweiterungsklassen. BL_ErweiterungsTeilklasse | | | | |
| Beschreibung | | | | | |

2.3 Praesentationsobjekte

| | | | |
|--------------|---|---------|----------|
| Paket | Praesentationsobjekte | Kennung | 12000000 |
| Oberpaket | Basisschema | | |
| Beschreibung | Präsentationsobjekte sind gemäß dem AdV-Basisschema raumbezogene Elementarobjekte, welche die Fachobjekte um Angaben zur Darstellung von Schrift und Signaturen ergänzen. Dabei werden all jene Texte und Signaturen definiert, die nicht vollautomatisch für einen bestimmten Zielmaßstab einer Karte erzeugt und platziert werden können. | | |

2.3.1 Klassen

2.3.1.1 PL_Signatur


| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|-------------|---------------|-------|
| PO-Klasse | PL_Signatur | | Kennung | 120100000 | |
| Geometrietyp | linienförmig | | | | |
| Paket | Basisschema. Praesentationsobjekte | | Fachbereich | | |
| Oberklasse | AP_LPO (siehe: AdV-Basisschema) | | | | |
| Beschreibung | <p>Die PO-Klasse PL_Signatur erweitert die Klasse AP_LPO aus dem AdV-Basisschema für linienförmige Präsentationsobjekte um LgBestMod-spezifische Eigenschaften und dient als Oberklasse für alle weiteren linienförmigen PO-Klassen, die im LgBestMod definiert werden.</p> <p>Spezifische Ausprägungen von PO-Klassen werden generell über die Belegung der Signaturnummer (vgl. Attribut <i>signaturnummer</i> der Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) gesteuert. Diese Ausprägungen werden als Präsentationsobjekte bezeichnet und stellen keine (echten) Klassen im LgBestMod dar, sondern gruppieren Objekte der PO-Klassen anhand der vorgegebenen Signaturnummern. Das Attribut <i>signaturnummer</i> ist dabei immer mit dem Namen eines Präsentationsobjekts ohne das führende dreistellige Präfix zu belegen.</p> <p>Hinweis: Präsentationsobjekte (so wie sie durch die AdV definiert sind) dienen der grafischen Ergänzung eines Fachobjektes bzw. zur Verdeutlichung seiner fachlichen Eigenschaften.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | | | | | |
| Unterklassen | Basisschema.Praesentationsobjekte: <ul style="list-style-type: none"> • PL_Textbezugspfeil Fachschema.Gelaendeform: <ul style="list-style-type: none"> • PL_Boeschungsschraffe | | | | |
| Präsentationsobjekte | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • PL_Aufstiegsrichtung • PL_Dachlinie • PL_First • PL_Gebaeudetrennlinie • PL_Rampengrat • PL_Ueberdachung Fachschema.Gewaesser: <ul style="list-style-type: none"> • PL_FliessrichtungspfeilGewaesser | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Ebene | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Ebene |
| Beschreibung | Bauliche Ebene, in dem sich das dem Präsentationsobjekt zugeordnete räumliche Objekt in der Realität befindet. Die „normale“ Erdoberfläche befindet sich in der Ebene „0“. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Untertageanlagen (Stollen, Strecke) befinden sich in einer negativen Ebene <0. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | LVunbestimmt | |

2.3.1.2 PP_Signatur


| | | | |
|----------------------|---|--------------------|----------|
| PO-Klasse | PP_Signatur | Kennung | 12020000 |
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Basisschema. Praesentationsobjekte | Fachbereich | |
| Oberklasse | AP_PPO (siehe: AdV-Basisschema) | | |
| Beschreibung | <p>Die PO-Klasse PP_Signatur erweitert die Klasse AP_PPO aus dem AdV-Basisschema für punktförmige Präsentationsobjekte um LgBestMod-spezifische Eigenschaften und dient als Oberklasse für alle weiteren linienförmigen PO-Klassen, die im LgBestMod definiert werden.</p> <p>Spezifische Ausprägungen von PO-Klassen werden generell über die Belegung der Signaturnummer (vgl. Attribut <i>signaturnummer</i> der Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) gesteuert. Diese Ausprägungen werden als Präsentationsobjekte bezeichnet und stellen keine (echten) Klassen im LgBestMod dar, sondern gruppieren Objekte der PO-Klassen anhand der vorgegebenen Signaturnummern. Das Attribut <i>signaturnummer</i> ist dabei immer mit dem Namen eines Präsentationsobjekts ohne das führende dreistellige Präfix zu belegen.</p> <p>Hinweis: Präsentationsobjekte (so wie sie durch die AdV definiert sind) dienen der grafischen Ergänzung eines Fachobjektes bzw. zur Verdeutlichung seiner fachlichen Eigenschaften.</p> <p>Bei der Datenerhebung ist für das Attribut <i>drehwinkel</i> (vgl. Klasse AP_PPO im AdV-Basisschema) immer die Maßeinheit "Grad" zu verwenden.</p> | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.Brandschutz: <ul style="list-style-type: none"> • PP_BrandschutzSignatur | | |
| Präsentationsobjekte | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • PP_Schornstein Fachschema.Gewaesser: <ul style="list-style-type: none"> • PP_FliessrichtungspfeilGewaesser Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser: <ul style="list-style-type: none"> • PP_Abbauflaeche • PP_Acker • PP_Dachbegruenung • PP_Friedhof • PP_GemischteBaumgruppe • PP_Golfplatz • PP_Grillplatz • PP_Gruenland • PP_Laubbaumgruppe • PP_Minigolfanlage • PP_Nadelbaumgruppe • PP_Pflanzflaeche • PP_RasenWiese • PP_Schnitthecke • PP_Sonderkultur • PP_Strauchpflanzung • PP_Trimmpfad • PP_Wald Fachsystemschemata.SportAusbildungsanlagen: <ul style="list-style-type: none"> • PP_Konstanzbahn • PP_LehrUndTrainingsanlage • PP_Pentatlonbahn • PP_SportanlageABASE • PP_SportanlageGSF • PP_SportanlageHB • PP_SportanlageLB • PP_SportanlageSEG • PP_SportanlageSTF • PP_SportanlageWAG • PP_SportanlageWSG Fachsystemschemata.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> • PP_Hundeausbildung | | |

| | |
|--|--|
| | <p>Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PP_AbfallboxAbfallcontainer <p>Fachsystemschema.Flugverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PP_Hubschrauberlandeplatz <p>Fachsystemschema.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PP_AbflussloseSammelgrube • PP_BeckenUnspezifiziert • PP_BenzinOelabscheiderMischwasser • PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser • PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser • PP_BenzinOelabscheiderSondersystem • PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert • PP_BodenfilterMitVorgeschaelteterRetentionMischwasser • PP_BodenfilterMitVorgeschaelteterRetentionRegenwasser • PP_BodenfilterMitVorgeschaelteterRetentionSondersystem • PP_BodenfilterMitVorgeschaelteterRetentionSystemUnspezifiziert • PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser • PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser • PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser • PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem • PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert • PP_FettabscheiderMischwasser • PP_FettabscheiderRegenwasser • PP_FettabscheiderSchmutzwasser • PP_FettabscheiderSondersystem • PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert • PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser • PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser • PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser • PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung • PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem • PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem • PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert • PP_Klaeranlage • PP_Klaerbecken • PP_Kleinklaeranlage • PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser • PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser • PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser • PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem • PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert • PP_KombinationsanlageMischwasser • PP_KombinationsanlageRegenwasser • PP_KombinationsanlageSchmutzwasser • PP_KombinationsanlageSondersystem • PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert • PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser • PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschaelteterRetentionMischwasser • PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschaelteterRetentionRegenwasser • PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschaelteterRetentionSondersystem • PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschaelteterRetentionSystemUnspezifiziert • PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser • PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem • PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert • PP_Muldenversickerung • PP_NeutralisationsanlageMischwasser • PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser • PP_NeutralisationsanlageSondersystem • PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert • PP_PumpwerkMischwasser • PP_PumpwerkRegenwasser • PP_PumpwerkSchmutzwasser • PP_PumpwerkSondersystem • PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert • PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser • PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser • PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert • PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser • PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser • PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem • PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert • PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser • PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser • PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem • PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert • PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser • PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser • PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem • PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert • PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser • PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser • PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem • PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert • PP_RetentionsbodenfilterMischwasser • PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser • PP_RetentionsbodenfilterSondersystem • PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert • PP_RohrRigolenversickerung • PP_SchlammfangMischwasser • PP_SchlammfangRegenwasser • PP_SchlammfangSchmutzwasser • PP_SchlammfangSondersystem • PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert • PP_SonderschachtMischwasser • PP_SonderschachtRegenwasser • PP_SonderschachtSchmutzwasser • PP_SonderschachtSondersystem • PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert • PP_SonstBauwerksteilMischwasser • PP_SonstBauwerksteilRegenwasser • PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser • PP_SonstBauwerksteilSondersystem • PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert • PP_StaerkeabscheiderMischwasser • PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser • PP_StaerkeabscheiderSondersystem • PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert • PP_StapelbeckenMischwasser • PP_StapelbeckenRegenwasser • PP_StapelbeckenSchmutzwasser • PP_StapelbeckenSondersystem • PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert • PP_Teichklaerung • PP_Teichversickerung • PP_Versickerungsflaeche • PP_VersickerungsrohrAbwasser • PP_Zisterne <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden • PP_Schlauchgalgen <p>Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PP_KMRBezugspunktKategorie1 • PP_KMRBezugspunktKategorie2 • PP_KMRBezugspunktKategorie3 • PP_KMRBezugspunktKategorie4 • PP_KMRBezugspunktKategorie5 |
|--|---|

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|--------------|---------------|-------|
| Name | Ebene | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Ebene |
| Beschreibung | Bauliche Ebene, in dem sich das dem Präsentationsobjekt zugeordnete räumliche Objekt in der Realität befindet. Die „normale“ Erdoberfläche befindet sich in der Ebene „0“. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Untertageanlagen (Stollen, Strecke) befinden sich in einer negativen Ebene <0. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PVunbestimmt | | |

2.3.1.3 PL_Textbezugspfeil

| PO-Klasse | PL_Textbezugspfeil | Kennung | 1203 00000 | | |
|------------------|---|--------------|--------------------|-------|--|
| Geometriotyp | linienförmig | | | | |
| Paket | Basisschema. Praesentationsobjekte | | Fachbereich | | |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PL_Signatur | | | | |
| Beschreibung | Spezielle linienförmige PO-Klasse für Textbezugspfeile, die die Zuordnung eines textförmigen Präsentationsobjektes (PT_TextMitEinfuegepunkt , PT_TextMitStandlinie , PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt , PT_ZKoordinateMitStandlinie) zu einem Fachobjekt mit Raumbezug in der grafischen Planausgabe verdeutlichen. Die Signaturnummer von Textbezugspfeilen (Attribut <i>signaturnummer</i>) ist immer mit der Signaturnummer zu belegen, die auch das fachlich-logisch zugeordnete textförmige Präsentationsobjekt aufweist. | | | | |
| Erfassungsregel | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PL_Textbezugspfeil | | |

2.3.1.4 PT_TextMitEinfuegepunkt

| | | | | | |
|------------------|--|---------|-------------|--|--|
| PO-Klasse | PT_TextMitEinfuegepunkt | Kennung | 1204 00000 | | |
| Geometriotyp | textförmig | | | | |
| Paket | Basisschema. Praesentationsobjekte | | Fachbereich | | |
| Oberklasse | <i>AP_PTO</i> (siehe: AdV-Basisschema) | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|---------|---------------|-------|
| Beschreibung | <p>Die PO-Klasse PT_TextMitEinfuegepunkt erweitert die Klasse AP_PTO aus dem AdV-Basisschema für punktförmige Praesentationsobjekte um LgBestMod-spezifische Eigenschaften und dient als Oberklasse für alle weiteren punktförmigen PO-Klassen zur Textdarstellung, die im LgBestMod definiert werden.</p> <p>Das Attribut <i>signaturnummer</i> ergibt sich aus dem Attribut, dessen Wert durch das Praesentationsobjekt in der Karte dargestellt wird. Es ist zu belegen mit dem Text, der sich wie folgt ergibt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klassennamen des Attributs ohne den dreistelligen Präfix 2. einem Punkt (!) als Trennzeichen und 3. dem Attributnamen <p>Beispiel:</p> <p>Die Signaturnummer in einem Objekt der Klasse PT_TextMitEinfuegepunkt, das zur Darstellung einer Dachform (Attribut <i>Dachform</i>) einer freistehenden Überdachung (Unterklasse: UF_FreistehendeUeberdachung) dient, ist mit dem Text</p> <p style="text-align: center;">"Gebaeude.Dachform"</p> <p>zu belegen, da das Attribut <i>Dachform</i> in der Basisklasse BF_Gebaeude zur Unterklasse UF_FreistehendeUeberdachung definiert ist.</p> <p><u>Hinweis:</u> Im Unterschied zu der oben dargestellten Systematik zur Vergabe von Signaturnummern wird das Attribut <i>signaturnummer</i> für Erweiterungsattribute vorläufig durch das jeweilige Kürzel für das entsprechende Erweiterungsattribut in der Aufzählung LA_AttributNamenliste festgelegt. Beispielsweise ergibt sich die Signaturnummer für das Erweiterungsattribut <i>Leistung</i> zur Klasse UP_Trinkwasserbrunnen aus dem Kürzel <i>222200551_Leistung</i> und für das Erweiterungsattribut <i>Bemerkung</i> der Erweiterungsklasse EF_Oelwehrrkiste aus dem Kürzel <i>130100000Oelwehrrkiste_Bemerkung</i>.</p> <p>Das Attribut <i>art</i> (vgl. Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) steuert die Synchronisierung des Attributs <i>schriftinhalt</i> (vgl. Klasse AP_TPO im AdV-Basisschema) mit dem zugehörigen Attributwert. Ist eine automatische Synchronisierung gewünscht, muss das Attribut mit dem gleichen Wert wie das Attribut <i>signaturnummer</i> belegt werden, ansonsten darf es nicht belegt werden.</p> <p>Die Unterklassen PT_BrandschutzText, PT_FreiesMigrationsobjekt, PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt dienen der Darstellung von Texten, die im LgBestMod besondere Eigenschaften haben.</p> <p>Bei der Datenerhebung ist für das Attribut <i>drehwinkel</i> (vgl. Klasse AP_PTO im AdV-Basisschema) immer die Maßeinheit "Grad" zu verwenden.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | | | | | |
| Unterklassen | <p>Basisschema.Praesentationsobjekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt <p>Fachsystemschema.Brandschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PT_BrandschutzText | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Ebene | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Ebene |
| Beschreibung | <p>Bauliche Ebene, in dem sich das dem Praesentationsobjekt zugeordnete räumliche Objekt in der Realität befindet. Die „normale“ Erdoberfläche befindet sich in der Ebene „0“. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Untertageanlagen (Stollen, Strecke) befinden sich in einer negativen Ebene <0.</p> | | | | |

2.3.1.5 PT_TextMitStandlinie

| | | | |
|--------------|----------------------|---------|--------------|
| PO-Klasse | PT_TextMitStandlinie | Kennung | 12 05 000 00 |
| Geometrietyp | textförmig | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|---------|---------------|-------|
| Paket | Basisschema. Praesentationsobjekte | Fachbereich | | | |
| Oberklasse | AP_LTO (siehe: AdV-Basisschema) | | | | |
| Beschreibung | <p>Spezielles linienförmiges Präsentationsobjekt für die textförmige Darstellung von relevanten Attributen in einer Planausgabe.</p> <p>Die PO-Klasse PT_TextMitStandlinie erweitert die Klasse AP_LTO aus dem AdV-Basisschema für linienförmige Präsentationsobjekte um LgBestMod-spezifische Eigenschaften und dient als Oberklasse für alle weiteren punktförmigen PO-Klassen zur Textdarstellung, die im LgBestMod definiert werden.</p> <p>Das Attribut <i>signaturnummer</i> ergibt sich aus dem Attribut, dessen Wert durch das Präsentationsobjekt in der Karte dargestellt wird. Es ist zu belegen mit dem Text, der sich wie folgt ergibt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klassennamen des Attributs ohne den dreistelligen Präfix 2. einem Punkt (.) als Trennzeichen und 3. dem Attributnamen <p>Beispiel:</p> <p>Die Signaturnummer in einem Objekt der Klasse PT_TextMitStandlinie, das zur Darstellung einer Dachform (Attribut <i>Dachform</i>) einer freistehenden Überdachung (Unterklasse: UF_FreistehendeUeberdachung) dient, ist mit dem Text</p> <p style="text-align: center;">"Gebaeude.Dachform"</p> <p>zu belegen, da das Attribut <i>Dachform</i> in der Basisklasse BF_Gebaeude zur Unterklasse UF_FreistehendeUeberdachung definiert ist.</p> <p>Hinweis: Im Unterschied zu der oben dargestellten Systematik zur Vergabe von Signaturnummern wird das Attribut <i>signaturnummer</i> für Erweiterungsattribute vorläufig durch das jeweilige Kürzel für das entsprechende Erweiterungsattribut in der Aufzählung LA_AttributNamenliste festgelegt. Beispielsweise ergibt sich die Signaturnummer für das Erweiterungsattribut <i>Leistung</i> zur Klasse UP_Trinkwasserbrunnen aus dem Kürzel <i>222200551_Leistung</i> und für das Erweiterungsattribut <i>Bemerkung</i> der Erweiterungsklasse EF_Oelwehrikiste aus dem Kürzel <i>130100000Oelwehrikiste_Bemerkung</i>.</p> <p>Das Attribut <i>art</i> (vgl. Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) steuert die Synchronisierung des Attributs <i>schriftinhalt</i> (vgl. Klasse AP_TPO im AdV-Basisschema) mit dem zugehörigen Attributwert. Ist eine automatische Synchronisierung gewünscht, muss das Attribut mit dem gleichen Wert wie das Attribut <i>signaturnummer</i> belegt werden, ansonsten darf es nicht belegt werden.</p> <p>Die Unterklasse PT_ZKoordinateMitStandlinie dient der Darstellung von Texten, die im LgBestMod besondere Eigenschaften haben.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | | | | | |
| Unterklassen | Basisschema.Praesentationsobjekte: <ul style="list-style-type: none"> • PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Ebene | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Ebene |
| Beschreibung | Bauliche Ebene, in dem sich das dem Präsentationsobjekt zugeordnete räumliche Objekt in der Realität befindet. Die „normale“ Erdoberfläche befindet sich in der Ebene „0“. Ebenen, die sich oberhalb der Erdoberfläche befinden, z. B. durch eine offene mehrstöckige Bauweise wie bei einem Parkdeck, liegen auf einer positiven Ebene >0. Untertageanlagen (Stollen, Strecke) befinden sich in einer negativen Ebene <0. | | | | |

2.3.1.6 PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt

| | | | |
|------------------|--|--------------------|-----------|
| PO-Klasse | PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt | Kennung | 120600000 |
| Geometriotyp | textförmig | | |
| Paket | Basisschema. Praesentationsobjekte | Fachbereich | |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_TextMitEinfuegepunkt | | |
| Beschreibung | <p>Spezielle punktförmiges PO-Klasse für die textförmige Darstellung des Z-Wertes (absolute Höhe, bezogen auf ein Höhen Bezugssystem) von Objekten punktförmiger Klassen (abgeleitet aus LT_Punktobjekt).</p> <p>Spezifische Ausprägungen von PO-Klasse, werden generell über die Belegung der Signaturnummer (vgl. Attribut <i>signaturnummer</i> der Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) gesteuert. Diese Ausprägungen werden als Präsentationsobjekte bezeichnet und stellen keine (echten) Klassen im LgBestMod dar, sondern gruppieren Objekte der PO-Klassen anhand der vorgegebenen Signaturnummern.</p> <p>Das Attribut <i>signaturnummer</i> ist zu belegen mit dem Text, der sich wie folgt ergibt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Name der punktförmigen Klasse ohne den dreistelligen Präfix 2. einem Punkt (".") als Trennzeichen und 3. dem Schlüsselwort "Z" <p>Beispiel:</p> <p>Die Signaturnummer in einem Objekt der Klasse 'PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt', dass zur Darstellung einer Z-Koordinate eines Pfeilers (Basisklasse: BP_Pfeiler) dient, ist mit dem Text</p> <p style="padding-left: 40px;">"Pfeiler.Z"</p> <p>zu belegen.</p> <p><u>Hinweis:</u> Im Unterschied zu der oben dargestellten Systematik zur Vergabe von Signaturnummern für Z-Koordinaten wird das Attribut <i>signaturnummer</i> für punktförmige Erweiterungsklassen vorläufig nach folgender Regel festgelegt: Kennung der Klasse <i>BP_Erweiterungsklasse</i> (130400000) gefolgt durch den Namen der Erweiterungsklasse gefolgt von der Konstante „Z“. Beispielsweise ist die Signaturnummer zur Darstellung der Z-Koordinate der Erweiterungsklasse <i>EP_SchilderpfahlOelsperre</i> gegeben durch 130400000SchilderpfahlOelsperre_Z.</p> <p>Das Attribut <i>art</i> (vgl. Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) steuert die Synchronisierung des Attributs <i>schrifthinhalt</i> (vgl. Klasse AP_TPO im AdV-Basisschema) mit dem zugehörigen Attributwert. Ist eine automatische Synchronisierung gewünscht, muss das Attribut mit dem gleichen Wert wie das Attribut <i>signaturnummer</i> belegt werden, ansonsten darf es nicht belegt werden.</p> | | |
| Erfassungsregel | | | |

2.3.1.7 PT_ZKoordinateMitStandlinie

| | | | |
|------------------|---|--------------------|-----------|
| PO-Klasse | PT_ZKoordinateMitStandlinie | Kennung | 120700000 |
| Geometriotyp | textförmig | | |
| Paket | Basisschema. Praesentationsobjekte | Fachbereich | |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_TextMitStandlinie | | |

| | |
|-----------------|---|
| Beschreibung | <p>Spezielles linienförmiges Präsentationsobjekt für die textförmige Darstellung des Z-Wertes (absolute Höhe, bezogen auf ein Höhenbezugssystem) von punktförmigen Objekten.</p> <p>Das Attribut <i>Signaturnummer</i> ist mit dem Wert zu belegen, die sich aus dem Namen der Klasse (ohne den 3-stelligen Präfix) und dem Schlüsselwort "Z" zusammensetzt (mit einem "." als Trennzeichen). Hierüber wird die grafische Ausgabe in der Plandarstellung gesteuert.</p> <p>Beispiel: <i>Pfeiler.Z</i></p> <p>Hinweis: Im Unterschied zu der oben dargestellten Systematik zur Vergabe von Signaturnummern für Z-Koordinaten wird das Attribut <i>signaturnummer</i> für punktförmige Erweiterungsklassen vorläufig nach folgender Regel festgelegt: Kennung der Klasse <i>BP_Erweiterungsklasse</i> (130400000) gefolgt durch den Namen der Erweiterungsklasse gefolgt von der Konstante „Z“. Beispielsweise ist die Signaturnummer zur Darstellung der Z-Koordinate der Erweiterungsklasse <i>EP_SchilderpfahlOelsperre</i> gegeben durch <i>130400000SchilderpfahlOelsperre.Z</i>.</p> <p>Das Attribut <i>art</i> ist ebenfalls mit dem oben beschriebenen Wert zu belegen. Hierüber wird die Synchronisierung des Attributs <i>schriftinhalt</i> mit dem Z-Wert des Fachobjektes gesteuert.</p> |
| Erfassungsregel | |

2.4 Erweiterungsklassen

| Paket | Erweiterungsklassen | Kennung | 13 00 000 00 |
|--------------|---|---------|--------------|
| Oberpaket | Basisschema | | |
| Beschreibung | <p>Im Paket <i>Erweiterungsklassen</i> befinden sich die Klassen, die als Grundlage für die vorläufige Modellerweiterung benötigt werden.</p> <p>Vorläufige Modellerweiterungen in Form von Erweiterungsklassen und Erweiterungsattributen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die in der nächsten Version des Liegenschaftsbestandsmodell in eine Fachklasse (Paket <i>Fachschemata</i> bzw. <i>Fachsystemschemata</i>) des Anwendungsschemas übernommen werden.</p> <p>Mit Hilfe von Erweiterungsklassen bzw. -attributen können vorläufige Klassen bzw. vorläufige Attribute definiert werden, so dass bereits im Vorgriff auf eine neue Modellversion Daten nach dem neuen Modell erhoben werden können.</p> | | |

2.4.1 Klassen

2.4.1.1 BF_Erweiterungsklasse

| Geometrieklasse | BF_Erweiterungsklasse | Kennung | 13 01 000 00 |
|-----------------|--|-------------|--------------|
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | |
| Paket | Basisschema. Erweiterungsklassen | Fachbereich | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | <p>Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um flächenförmige Objekte. Der vorläufige Klassenname einer flächenförmigen Erweiterungsklasse wird über das Attribut <i>Name</i> angegeben.</p> <p>Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket <i>Fachschemata</i> bzw. <i>Fachsystemschemata</i>) gewandelt werden.</p> | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|------------|---------------|------|
| Name | Name | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Name |
| Beschreibung | vorläufiger Klassenname | | | | |
| Aufzählung | LA_FlaechenklassenNamenliste <ul style="list-style-type: none"> • EF_Oelwehrbedarfsflaeche (Oelwehrbedarfsflaeche) • EF_Bordstein (Bordstein) • EF_Oelwehrkiste (Oelwehrkiste) • EF_Abbauflaeche (Abbauflaeche) • EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL (AuftriebssicherungRohrleitungPOL) • EF_Bedarfslandeflaeche (Bedarfslandeflaeche) • EF_Brandschutzschrank (Brandschutzschrank) • EF_Fremdobjekt (Fremdobjekt) • EF_Gebaeudesockel (Gebaeudesockel) • EF_Hangsicherung (Hangsicherung) • EF_Hubkoerpersperre (Hubkoerpersperre) • EF_Hundebox (Hundebox) • EF_Logistikschacht (Logistikschacht) • EF_LogistikschachtAmGebaeude (LogistikschachtAmGebaeude) • EF_Munitionsbehaelter (Munitionsbehaelter) • EF_SchaltschrankWasserversorgung (SchaltschrankWasserversorgung) • EF_SDrahtSperre (SDrahtSperre) • EF_Untertageanlage (Untertageanlage) • EF_WirkbereichRampe (WirkbereichRampe) | | | | |

2.4.1.2 BL_Erweiterungsklasse

| Geometrieklasse | BL_Erweiterungsklasse | Kennung | 13 02 000 00 | | |
|------------------------|--|-----------------|--------------|---------------|------|
| Geometriotyp | linienförmig | | | | |
| Paket | Basisschema. Erweiterungsklassen | Fachbereich | | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | <p>Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um linienförmige Objekte. Der vorläufige Klassenname einer linienförmigen Erweiterungsklasse wird über das Attribut <i>Name</i> angegeben.</p> <p>Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket <i>Fachschema</i> bzw. <i>Fachsystemschemata</i>) gewandelt werden.</p> | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Name | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Name |
| Beschreibung | vorläufiger Klassenname | | | | |
| Aufzählung | LA_LinienklassenNamenliste <ul style="list-style-type: none"> • EL_Fremdobjekt (Fremdobjekt) • EL_GeschlosseneGebaeudelinie (GeschlosseneGebaeudelinie) • EL_Hoehenportal (Hoehenportal) • EL_Oelsperre (Oelsperre) • EL_Taktilsystem (Taktilsystem) | | | | |

2.4.1.3 BL_Erweiterungsteilkasse

| | | | | | |
|------------------------|---------------------------------|---------|--------------|--|--|
| Geometrieklasse | BL_Erweiterungsteilkasse | Kennung | 13 03 000 00 | | |
| Geometriotyp | linienförmig | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|-------------|---------------|------|
| Paket | Basisschema. Erweiterungsklassen | | Fachbereich | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | <p>Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um linienförmige Objekte vom Typ <i>Teilklass</i>. Teilklassen zeichnen sich dadurch aus, dass sie eine Relation zu einem flächenförmigen Objekt aufweisen und ihre Objektgeometrie immer lagegleich auf dem Umring des Flächenobjektes liegen muss. Der vorläufige Klassenname wird über das Attribut <i>Name</i> angegeben.</p> <p>Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket <i>Fachschema</i> bzw. <i>Fachsystemschema</i>) gewandelt werden.</p> | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Name | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Name |
| Beschreibung | vorläufiger Klassenname | | | | |
| Aufzählung | LA_TeilklassenNamenliste | | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | Flaeche | Stelligkeit | 0..1 | | |
| Zielklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Flaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Rolle | Linie | Stelligkeit | 0..1 | | |
| Zielklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Rolle | Mehrfachflaeche | Stelligkeit | 0..1 | | |
| Zielklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Rolle | Punkt | Stelligkeit | 0..1 | | |
| Zielklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | | | | | |

2.4.1.4 BP_Erweiterungsklasse

| | | | |
|------------------------|--|---------|--------------|
| Geometrieklasse | BP_Erweiterungsklasse | Kennung | 13 04 000 00 |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Basisschema. Erweiterungsklassen | | Fachbereich |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | <p>Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um punktförmige Objekte. Der vorläufige Klassenname der punktförmigen Erweiterungsklasse wird über das Attribut <i>Name</i> angegeben.</p> <p>Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket <i>Fachschema</i> bzw. <i>Fachsystemschema</i>) gewandelt werden.</p> | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|------------|---------------|------|
| Name | Name | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Name |
| Beschreibung | vorläufiger Klassenname | | | | |
| Aufzählung | LA_PunktclassenNamenliste <ul style="list-style-type: none"> • EP_MigHoehepunktUebPISchiessAnl (MigHoehepunktUebPISchiessAnl) • EP_MigHoehepunktWaermevers (MigHoehepunktWaermevers) • EP_MigHoehepunktSonstigeObjektarten (MigHoehepunktSonstigeObjektarten) • EP_MigHoehepunktEinfriedungen (MigHoehepunktEinfriedungen) • EP_MigHoehepunktGewaesser (MigHoehepunktGewaesser) • EP_MigHoehepunktSonstigeBaulAnlagen (MigHoehepunktSonstigeBaulAnlagen) • EP_MigHoehepunktAnlSchiffsverkehr (MigHoehepunktAnlSchiffsverkehr) • EP_Fotodokumentation (Fotodokumentation) • EP_SchilderpfahlOelsperre (SchilderpfahlOelsperre) • EP_Artenschutzmassnahme (Artenschutzmassnahme) • EP_BefuellEntnahmestutzen (BefuellEntnahmestutzen) • EP_ErdsondeGeothermie (ErdsondeGeothermie) • EP_Firsthoehe (Firsthoehe) • EP_FotodokumentationObjekt (FotodokumentationObjekt) • EP_Fremdobjekt (Fremdobjekt) • EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL (GeodaetischerKontrollpunktPOL) • EP_GrundwassermessstellePOL (GrundwassermessstellePOL) • EP_Hubkoerpersperre (Hubkoerpersperre) • EP_InklinometermessstellePOL (InklinometermessstellePOL) • EP_InlinerWasserversorgung (InlinerWasserversorgung) • EP_KKSDauerbezugselektrodePOL (KKSDauerbezugselektrodePOL) • EP_KOPEinlaufbauwerk (KOPEinlaufbauwerk) • EP_LadestationElektrofahzeug (LadestationElektrofahzeug) • EP_NutzungSchutzstreifen (NutzungSchutzstreifen) • EP_ReparaturstelleWasserversorgung (ReparaturstelleWasserversorgung) • EP_RohrverbindungWasserversorgung (RohrverbindungWasserversorgung) • EP_SchilderpfahlAbwasser (SchilderpfahlAbwasser) • EP_SchornsteinHoehe (SchornsteinHoehe) • EP_Traufhoehe (Traufhoehe) • EP_ZeichenBlitzleuchte (ZeichenBlitzleuchte) • EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum (ZeichenFeuerwehrinformationszentrum) • EP_ZeichenWasserstaeueinrichtung (ZeichenWasserstaeueinrichtung) | | | | |

2.4.1.5 LK_DatenErweiterungsklasse

| Sachdatenklasse | LK_DatenErweiterungsklasse | | Kennung | 13 05 000 00 | |
|------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|------|
| Geometriotyp | keiner | | | | |
| Paket | Basisschema. Erweiterungsklassen | | Fachbereich | | |
| Oberklasse | Basisschema.Basisklassen. LK_NREO | | | | |
| Beschreibung | <p>Klasse zur vorläufigen Modellerweiterung um nicht-raumbezogene Objekte. Der vorläufige Klassenname wird über das Attribut <i>Name</i> angegeben.</p> <p>Erweiterungsklassen sind fachlich abgestimmte vorläufige Ergänzungen am Datenmodell, die bei der nächsten Modellversion des Liegenschaftsbestandsmodells in eine Fachklasse des Anwendungsschemas (Paket <i>Fachschema</i> bzw. <i>Fachsystemschemata</i>) gewandelt werden.</p> | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Name | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Name |
| Beschreibung | vorläufige Klassenname | | | | |
| Aufzählung | LA_DatenklassenNamenliste | | | | |

2.4.1.6 LK_ErweiterungsAttribut

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|-------------|---------------|------|
| Datentyp | LK_ErweiterungsAttribut | | Kennung | 13 06 000 00 | |
| Geometriotyp | keiner | | | | |
| Paket | Basisschema. Erweiterungsklassen | | Fachbereich | | |
| Beschreibung | Datentyp zur Verwaltung von Erweiterungsattributen zur vorläufigen Modellerweiterung. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Name | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Name |
| Beschreibung | <p>Festlegung (bzw. Identifikation) des im Zuge einer vorläufigen Modellerweiterung ergänzten Erweiterungsattributs.</p> <p>Hinweis: Über den jeweiligen Wert der Aufzählung LA_AttributNamenliste wird insbesondere der Name und die Klassenzugehörigkeit des Erweiterungsattributs festgelegt (siehe auch Einleitung zum Katalogwerk LgBestMod, Kap. <i>Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute</i>).</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_AttributNamenliste</p> <ul style="list-style-type: none"> • BP_Brunnen.Leistung#R (222200000_Leistung) • EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktSonstigeObjektarten_Bemerkung) • EP_MigHoehenpktGewaesser.Nummer#C (130400000MigHoehenpktGewaesser_Nummer) • EF_Bordstein.Bemerkung#C (130100000Bordstein_Bemerkung) • EF_Bordstein.Material#W(Klinkerstein,Stahl,Betonsteinpflaster,Natursteinplatten,Betonplatten,Natursteinpflaster,Holz,Beton,Kunststoff,Naturstein,Metall) (130100000Bordstein_Material) • EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten.Nummer#C (130400000MigHoehenpktSonstigeObjektarten_Nummer) • EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl.Nummer#C (130400000MigHoehenpktUebPlSchiessAnl_Nummer) • EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen.Nummer#C (130400000MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen_Nummer) • EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr.Nummer#C (130400000MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr_Nummer) • EP_MigHoehenpktWaermevers.Nummer#C (130400000MigHoehenpktWaermevers_Nummer) • EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr_Bemerkung) • EP_MigHoehenpktEinfriedungen.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktEinfriedungen_Bemerkung) • EP_MigHoehenpktWaermevers.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktWaermevers_Bemerkung) • EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen_Bemerkung) • EP_MigHoehenpktEinfriedungen.Nummer#C (130400000MigHoehenpktEinfriedungen_Nummer) • EP_MigHoehenpktGewaesser.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktGewaesser_Bemerkung) • EF_Oelwehrbedarfsflaeche.Bemerkung#C (130100000Oelwehrbedarfsflaeche_Bemerkung) • EF_Bordstein.Bordsteinart#W(Tiefbord,Flachbord,Absenkbord,Rundbord,Busbord,Hochbord) (130100000Bordstein_Bordsteinart) • EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl.Bemerkung#C (130400000MigHoehenpktUebPlSchiessAnl_Bemerkung) • BP_Quelle.Bezeichnung#C (251500000_Bezeichnung) • BP_Quelle.Leistung#R (251500000_Leistung) • EF_Oelwehrkiste.Bemerkung#C (130100000Oelwehrkiste_Bemerkung) • EF_Oelwehrkiste.Nummer#C (130100000Oelwehrkiste_Nummer) • EP_Fotodokumentation.Bemerkung#C (130400000Fotodokumentation_Bemerkung) • EP_Fotodokumentation.Bildnummer#C (130400000Fotodokumentation_Bildnummer) • EP_SchilderpfahlOelsperre.Bemerkung#C (130400000SchilderpfahlOelsperre_Bemerkung) • EP_SchilderpfahlOelsperre.Nummer#C (130400000SchilderpfahlOelsperre_Nummer) • UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) (900502950_Status) • UF_SchachtWasserversorgung.Bezeichnung#C (216005551_Bezeichnung) • UF_SchachtWasserversorgung.Nenndruck#I (216005551_Nenndruck) • UF_SchachtWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (216005551_Wasserqualitaet) • UF_Wasserbehaelter.BehaelterTyp#W(Gegenbehälter,Durchlaufbehälter) (211240051_BehaelterTyp) • UF_Wasserbehaelter.Brandreserve#R (211240051_Brandreserve) • UF_Wasserbehaelter.Grundflaeche#R (211240051_Grundflaeche) | | | | |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • UF_Wasserbehälter.Innenauskleidung#C (211240051_Innenauskleidung) • UF_Wasserbehälter.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) (211240051_Wasserqualitaet) • UL_Wasserleitung.Aussendurchmesser#I (231010051_Aussendurchmesser) • UL_Wasserleitung.RohrbettungDicke#R (231010051_RohrbettungDicke) • UL_Wasserleitung.RohrbettungMaterial#C (231010051_RohrbettungMaterial) • UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung.Nenndruck#I (233000551_Nenndruck) • UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233000551_Wasserqualitaet) • UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung.Nenndruck#I (233001051_Nenndruck) • UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233001051_Wasserqualitaet) • UP_AbsperrklappeWasserversorgung.Nenndruck#I (233001551_Nenndruck) • UP_AbsperrklappeWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233001551_Wasserqualitaet) • UP_AbsperrschieberWasserversorgung.Nenndruck#I (233002051_Nenndruck) • UP_AbsperrschieberWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233002051_Wasserqualitaet) • UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung.Nenndruck#I (232010051_Nenndruck) • UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232010051_Wasserqualitaet) • UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung.Nenndruck#I (232010551_Nenndruck) • UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232010551_Wasserqualitaet) • UP_AnbohrschelleWasserversorgung.Nenndruck#I (232012051_Nenndruck) • UP_AnbohrschelleWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232012051_Wasserqualitaet) • UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung.Nenndruck#I (232019951_Nenndruck) • UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232019951_Wasserqualitaet) • UP_Baum.MigFRABaumnummer#I (222400530_MigFRABaumnummer) • UP_Baum.MigFRABaumschutzeinrichtung#B (222400530_MigFRABaumschutzeinrichtung) • UP_Baum.MigFRABotanischeArt#C (222400530_MigFRABotanischeArt) • UP_Baum.MigFRAKronendurchmesser#I (222400530_MigFRAKronendurchmesser) • UP_Baum.MigFRASTammumfang#I (222400530_MigFRASTammumfang) • UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen.Leistung#R (222202051_Leistung) • UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Bezeichnung#C (233002551_Bezeichnung) • UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Nenndruck#I (233002551_Nenndruck) • UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233002551_Wasserqualitaet) • UP_BrunnenUnspezifiziert.Leistung#R (222209951_Leistung) • UP_Druckerhoehungsanlage.Nenndruck#I (226020051_Nenndruck) • UP_Druckerhoehungsanlage.PumpenArt#W(Kreiselpumpe,Kolbenpumpe,Membranpumpe, Schneckenpumpe) (226020051_PumpenArt) • UP_Druckerhoehungsanlage.PumpenFunktion#W(Druckerhoehungsanlage,Verdrängungspumpe, Zentrifugalpumpe) (226020051_PumpenFunktion) • UP_Druckerhoehungsanlage.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) (226020051_Wasserqualitaet) • UP_DruckreglerWasserversorgung.Nenndruck#I (233003051_Nenndruck) • UP_DruckreglerWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233003051_Wasserqualitaet) • UP_DurchgangshahnWasserversorgung.Nenndruck#I (233003551_Nenndruck) • UP_DurchgangshahnWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233003551_Wasserqualitaet) • UP_EntleerungWasserversorgung.Bezeichnung#C (233004051_Bezeichnung) • UP_EntleerungWasserversorgung.Nenndruck#I (233004051_Nenndruck) • UP_EntleerungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233004051_Wasserqualitaet) • UP_EntnahmematurWasserversorgung.Bezeichnung#C (233004551_Bezeichnung) • UP_EntnahmematurWasserversorgung.Nenndruck#I (233004551_Nenndruck) • UP_EntnahmematurWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233004551_Wasserqualitaet) • UP_Hydrant.HydrantTyp#W(Schachthydrant,Gartenhydrant,Spülhydrant) (233006551_HydrantTyp) • UP_Hydrant.Nenndruck#I (233006551_Nenndruck) • UP_Hydrant.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) (233006551_Wasserqualitaet) • UP_LeistungsabschlussWasserversorgung.Nenndruck#I (232011551_Nenndruck) • UP_LeistungsabschlussWasserversorgung.Verbindungsart#W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebmuße,Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung,Schraub-Muffen-Verbindung,Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) (232011551_Verbindungsart) • UP_LeistungsabschlussWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232011551_Wasserqualitaet) |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • UP_Loeschwasserbrunnen.Leistung#R (222201051_Leistung) • UP_Loeschwasserentnahmestelle.Bezeichnung#C (233008051_Bezeichnung) • UP_Loeschwasserentnahmestelle.VolumenLoeschwasserspeicher#I (233008051_VolumenLoeschwasserspeicher) • UP_Notbrunnen.Leistung#R (222201551_Leistung) • UP_Regner.Nenndruck#I (233007051_Nenndruck) • UP_Regner.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Loeschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233007051_Wasserqualitaet) • UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Bezeichnung#C (233005051_Bezeichnung) • UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Nenndruck#I (233005051_Nenndruck) • UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Loeschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233005051_Wasserqualitaet) • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Bezeichnung#C (233005551_Bezeichnung) • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Nenndruck#I (233005551_Nenndruck) • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Verbindungsart#W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebhempe,Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung,Schraub-Muffen-Verbindung,Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) (233005551_Verbindungsart) • UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Loeschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233005551_Wasserqualitaet) • UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle.Nenndruck#I (233007551_Nenndruck) • UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Loeschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233007551_Wasserqualitaet) • UP_Trinkwasserbrunnen.Leistung#R (222200551_Leistung) • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Loeschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232012551_Wasserqualitaet) • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung.Bezeichnung#C (232501051_Bezeichnung) • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Loeschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232501051_Wasserqualitaet) • UP_UebergangWechselWasserversorgung.Nenndruck#I (232011051_Nenndruck) • UP_UebergangWechselWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Loeschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (232011051_Wasserqualitaet) • UP_UebergangWechselWasserversorgung.WechselArt#W(Außenschutz,Dämmung,Innenschutz,Material,Nennweite,Verbindungsart) (232011051_WechselArt) • 226021051_Behandlungsart#W(Desinfektionsanlage,Absetzbecken,Oxidationsanlage) (226021051_Behandlungsart) • UP_Wasserbehandlungsanlage.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Loeschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (226021051_Wasserqualitaet) • UP_ZaehlerWasserversorgung.Bezeichnung#C (233006051_Bezeichnung) • UP_ZaehlerWasserversorgung.Nenndruck#I (233006051_Nenndruck) • UP_ZaehlerWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Loeschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) (233006051_Wasserqualitaet) • 130100000Bedarfslandflaeche_Bemerkung#C (130100000Bedarfslandflaeche_Bemerkung) • 130100000Logistikschacht_Bemerkung#C (130100000Logistikschacht_Bemerkung) • 130100000LogistikschachtAmGebaueude_Bemerkung#C (130100000LogistikschachtAmGebaueude_Bemerkung) • 130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_Bemerkung#C (130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_Bemerkung) • 130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfrei gegeben,verkauft) (130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_LeitungsstatusPOL) • 130400000GrundwassermessstellePOL_Bemerkung#C (130400000GrundwassermessstellePOL_Bemerkung) • 130400000GrundwassermessstellePOL_LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt, genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfrei gegeben,verkauft) (130400000GrundwassermessstellePOL_LeitungsstatusPOL) • 130400000InklinometermessstellePOL_Bemerkung#C (130400000InklinometermessstellePOL_Bemerkung) • 130400000InklinometermessstellePOL_LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt, genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfrei gegeben,verkauft) (130400000InklinometermessstellePOL_LeitungsstatusPOL) • 130400000KKS DauerbezugselektrodePOL_Bemerkung#C (130400000KKS DauerbezugselektrodePOL_Bemerkung) • 130400000KKS DauerbezugselektrodePOL_LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt, genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfrei gegeben,verkauft) (130400000KKS DauerbezugselektrodePOL_LeitungsstatusPOL) • BF_Versickerungsanlage.Abweichendes ErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, Aus Migration) (500500050_Abweichendes ErfassungsverfahrenHoehe) • BL_Mantelrohr.Bezeichnung#C (234000000_Bezeichnung) • BL_RinneGerinne.Abweichendes ErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, Aus Migration) (501000050_Abweichendes ErfassungsverfahrenHoehe) |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • BP_Brunnen.Durchmesser#R (222200000_Durchmesser) • BP_FestpunktVermessung.Liegenschaftsnummer#C (800500080_Liegenschaftsnummer) • BP_FestpunktVermessung.Vermarkungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen, Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800500080_Vermarkungsart) • EF_Abbauflaeche.Bemerkung#C (130100000Abbauflaeche_Bemerkung) • EF_Abbauflaeche.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Abbauflaeche_UnvollstaendigErfasst) • EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL.Bemerkung#C (130100000AuftriebssicherungRohrleitungPOL_Bemerkung) • EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL.LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt, genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfrei gegeben,verkauft) (130100000AuftriebssicherungRohrleitungPOL_LeitungsstatusPOL) • EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL.UnvollstaendigErfasst#B (130100000AuftriebssicherungRohrleitungPOL_UnvollstaendigErfasst) • EF_Brandschutzschrank.Bemerkung#C (130100000Brandschutzschrank_Bemerkung) • EF_Brandschutzschrank.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Brandschutzschrank_UnvollstaendigErfasst) • EF_Fremdobjekt.Bemerkung#C (130100000Fremdobjekt_Bemerkung) • EF_Fremdobjekt.Bezeichnung#C (130100000Fremdobjekt_Bezeichnung) • EF_Fremdobjekt.Fachbereich#W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand,Elektrische Anlagen,Flugverkehr,Freiflächen und Gewässer,Gasversorgung,Informations- und Kommunikationstechnik,Kälte/ Klima/ Lüftung,POL,Schienenverkehr,Schiffsverkehr,Sport- und Ausbildungsanlagen,Strassen/ Wege/ Plätze,Übungsplaetze/ Schießanlagen,Versorgung allgemein, Wärmeversorgung,Wasserversorgung,unspezifiziert) (130100000Fremdobjekt_Fachbereich) • EF_Fremdobjekt.Flaechenbilanz#B (130100000Fremdobjekt_Flaechenbilanz) • EF_Fremdobjekt.Kontakt#C (130100000Fremdobjekt_Kontakt) • EF_Fremdobjekt.Objektart#W(BefestigteFlaeche,Fundament,Gebaeude,Ingenieurbauwerk, LadeAbschmierRampe,Lagerbehaelter,Leitungsfuehrungsbauwerk,MauerWand,PodestSockel, Schacht,SchrankTechnischeEinrichtung,Sonderbauwerk,Sportflaeche,StehendesGewaesser, TechnischeAnlage,TreppeRampe,UnbefestigteFlaeche,Versickerungsanlage,unspezifiziert) (130100000Fremdobjekt_Objektart) • EF_Gebaeudesockel.Bemerkung#C (130100000Gebaeudesockel_Bemerkung) • EF_Hangsicherung.Bemerkung#C (130100000Hangsicherung_Bemerkung) • EF_Hangsicherung.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Hangsicherung_UnvollstaendigErfasst) • EF_Hubkoerpersperre.Bemerkung#C (130100000Hubkoerpersperre_Bemerkung) • EF_Hubkoerpersperre.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Hubkoerpersperre_UnvollstaendigErfasst) • EF_Hundebox.Bemerkung#C (130100000Hundebox_Bemerkung) • EF_Hundebox.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Hundebox_UnvollstaendigErfasst) • EF_Logistikschacht.Oberirdisch#B (130100000Logistikschacht_Oberirdisch) • EF_Logistikschacht.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) (130100000Logistikschacht_Status) • EF_Logistikschacht.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Logistikschacht_UnvollstaendigErfasst) • EF_Munitionsbehaelter.Bemerkung#C (130100000Munitionsbehaelter_Bemerkung) • EF_Munitionsbehaelter.Bezeichnung#C (130100000Munitionsbehaelter_Bezeichnung) • EF_Munitionsbehaelter.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Munitionsbehaelter_UnvollstaendigErfasst) • EF_Oelwehrikiste.InNutzung#B (130100000Oelwehrikiste_InNutzung) • EF_Oelwehrikiste.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Oelwehrikiste_UnvollstaendigErfasst) • EF_SchaltschrankWasserversorgung.Bemerkung#C (130100000SchaltschrankWasserversorgung_Bemerkung) • EF_SchaltschrankWasserversorgung.Bezeichnung#C (130100000SchaltschrankWasserversorgung_Bezeichnung) • EF_SDrahtSperre.Bemerkung#C (130100000SDrahtSperre_Bemerkung) • EF_SDrahtSperre.UnvollstaendigErfasst#B (130100000SDrahtSperre_UnvollstaendigErfasst) • EF_Untertageanlage.Bemerkung#C (130100000Untertageanlage_Bemerkung) • EF_Untertageanlage.UnvollstaendigErfasst#B (130100000Untertageanlage_UnvollstaendigErfasst) • EF_WirkbereichRampe.Bemerkung#C (130100000WirkbereichRampe_Bemerkung) • EF_WirkbereichRampe.UnvollstaendigErfasst#B (130100000WirkbereichRampe_UnvollstaendigErfasst) • EL_Fremdobjekt.Bemerkung#C (130200000Fremdobjekt_Bemerkung) • EL_Fremdobjekt.Bezeichnung#C (130200000Fremdobjekt_Bezeichnung) • EL_Fremdobjekt.Fachbereich#W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand,Elektrische Anlagen,Flugverkehr,Freiflächen und Gewässer,Gasversorgung,Informations- und Kommunikationstechnik,Kälte/ Klima/ Lüftung,POL,Schienenverkehr,Schiffsverkehr,Sport- und Ausbildungsanlagen,Strassen/ Wege/ Plätze,Übungsplaetze/ Schießanlagen,Versorgung allgemein, Wärmeversorgung,Wasserversorgung,unspezifiziert) (130200000Fremdobjekt_Fachbereich) • EL_Fremdobjekt.Kontakt#C (130200000Fremdobjekt_Kontakt) • EL_Fremdobjekt.Objektart#W(Gleisachse,Kabelleitung,RinneGerinne,Rohrleitung,Stauanlage, TechnischeLeitung,Tor,Zaun,unspezifiziert) (130200000Fremdobjekt_Objektart) • EL_Hoehenportal.Bemerkung#C (130200000Hoehenportal_Bemerkung) • EL_Hoehenportal.LichteHoehe#R (130200000Hoehenportal_LichteHoehe) • EL_Oelsperre.Bemerkung#C (130200000Oelsperre_Bemerkung) • EL_Oelsperre.InNutzung#B (130200000Oelsperre_InNutzung) |
|--|---|

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • EL_Oelsperre.LeitungsstatusPOL#W(pfandfreiegeben,in Betrieb,genehmigungsrechtlich stillgelegt, ausgebaut,verkauft,bautechnisch stillgelegt) (130200000Oelsperre_LeitungsstatusPOL) • EL_Taktilsystem.Leitsystem.Bemerkung#C (130200000Taktilsystem_Bemerkung) • EP_Artenschutzmassnahme.Bemerkung#C (130400000Artenschutzmassnahme_Bemerkung) • EP_BefuellEntnahmestutzen.Bemerkung#C (130400000BefuellEntnahmestutzen_Bemerkung) • EP_BefuellEntnahmestutzen.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,unspecifiziert) (130400000BefuellEntnahmestutzen_Status) • EP_ErdsondeGeothermie.Bemerkung#C (130400000ErdsondeGeothermie_Bemerkung) • EP_ErdsondeGeothermie.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspecifiziert) (130400000ErdsondeGeothermie_Status) • EP_Firsthoehe.Bemerkung#C (130400000Firsthoehe_Bemerkung) • EP_Firsthoehe.Nummer#C (130400000Firsthoehe_Nummer) • EP_FotodokumentationObjekt.Bemerkung#C (130400000FotodokumentationObjekt_Bemerkung) • EP_FotodokumentationObjekt.Bildnummer#C (130400000FotodokumentationObjekt_Bildnummer) • EP_Fremdobjekt.Bemerkung#C (130400000Fremdobjekt_Bemerkung) • EP_Fremdobjekt.Bezeichnung#C (130400000Fremdobjekt_Bezeichnung) • EP_Fremdobjekt.Fachbereich#W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand,Elektrische Anlagen,Flugverkehr,Freiflächen und Gewässer,Gasversorgung,Informations- und Kommunikationstechnik,Kälte/ Klima/ Lüftung,POL,Schienenverkehr,Schiffsverkehr,Sport- und Ausbildungsanlagen,Strassen/ Wege/ Plätze,Übungsplaetze/ Schießanlagen,Versorgung allgemein, Wärmeversorgung,Wasserversorgung,unspecifiziert) (130400000Fremdobjekt_Fachbereich) • EP_Fremdobjekt.Kontakt#C (130400000Fremdobjekt_Kontakt) • EP_Fremdobjekt.Objektart#W(Armatur,Aussenbeleuchtung,AusstattungVerkehrsanlagen,Brunnen, Knotenpunkt,Leitungspunkt,Mast,MessAbleseEinrichtung,Schachtdeckel,TechnischeEinrichtung, Verkehrssignal,Verkehrszeichen,unspecifiziert) (130400000Fremdobjekt_Objektart) • EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL.Bezeichnung#C (130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_Bezeichnung) • EP_GrundwassermessstellePOL.Bezeichnung#C (130400000GrundwassermessstellePOL_Bezeichnung) • EP_Hubkoerpersperre.Bemerkung#C (130400000Hubkoerpersperre_Bemerkung) • EP_Hubkoerpersperre.Bezeichnung#C (130400000Hubkoerpersperre_Bezeichnung) • EP_InklinometermessstellePOL.Bezeichnung#C (130400000InklinometermessstellePOL_Bezeichnung) • EP_InlinerWasserversorgung.Bemerkung#C (130400000InlinerWasserversorgung_Bemerkung) • EP_KKSDauerbezugsselektrodePOL.Bezeichnung#C (130400000KKSDauerbezugsselektrodePOL_Bezeichnung) • EP_KOPEinlaufbauwerk.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (130400000KOPEinlaufbauwerk_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • EP_KOPEinlaufbauwerk.Bemerkung#C (130400000KOPEinlaufbauwerk_Bemerkung) • EP_KOPEinlaufbauwerk.Bezeichnung#C (130400000KOPEinlaufbauwerk_Bezeichnung) • EP_KOPEinlaufbauwerk.Entwaesserungsart#W(Mischwasser,Regenwasser,Schmutzwasser, Sondernutzung,Sondersystem,unspecifiziert) (130400000KOPEinlaufbauwerk_Entwaesserungsart) • EP_KOPEinlaufbauwerk.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspecifiziert) (130400000KOPEinlaufbauwerk_Status) • EP_LadestationElektrofahzeug.Bemerkung#C (130400000LadestationElektrofahzeug_Bemerkung) • EP_LadestationElektrofahzeug.Stromart#W(AC,DC,ACDC) (130400000LadestationElektrofahzeug_Stromart) • EP_LadestationElektrofahzeug.VerbraucherArt#W(Kraftfahrzeug,Fahrrad) (130400000LadestationElektrofahzeug_VerbraucherArt) • EP_NutzungSchutzstreifen.Bemerkung#C (130400000NutzungSchutzstreifen_Bemerkung) • EP_ReparaturstelleWasserversorgung.Bemerkung#C (130400000ReparaturstelleWasserversorgung_Bemerkung) • EP_ReparaturstelleWasserversorgung.Bezeichnung#C (130400000ReparaturstelleWasserversorgung_Bezeichnung) • EP_ReparaturstelleWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/ Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspecifiziert) (130400000ReparaturstelleWasserversorgung_Wasserqualitaet) • EP_RohrverbindungWasserversorgung.Bemerkung#C (130400000RohrverbindungWasserversorgung_Bemerkung) • EP_RohrverbindungWasserversorgung.Bezeichnung#C (130400000RohrverbindungWasserversorgung_Bezeichnung) • EP_RohrverbindungWasserversorgung.Verbindungsart#W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebmuflle,Klemm-Verbindung,Löt-Verbindung,Quetsch-Verbindung,Schraub-Muffen-Verbindung,Schweiß-Verbindung,Sparflansch-Verbindung,Steck-Muffen-Verbindung,Stemm-Muffen-Verbindung,Stopfbuchs-Verbindung) (130400000RohrverbindungWasserversorgung_Verbindungsart) • EP_RohrverbindungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/ Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser,unspecifiziert) (130400000RohrverbindungWasserversorgung_Wasserqualitaet) • EP_SchilderpfahlAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (130400000SchilderpfahlAbwasser_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) |
|--|--|

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • EP_SchilderpfahlAbwasser.Bemerkung#C (130400000SchilderpfahlAbwasser_Bemerkung) • EP_SchilderpfahlOelsperre.Art#W(ortsgebunden,ortsflexibel) (130400000SchilderpfahlOelsperre_Art) • EP_SchornsteinHoehe.Bemerkung#C (130400000SchornsteinHoehe_Bemerkung) • EP_SchornsteinHoehe.Nummer#C (130400000SchornsteinHoehe_Nummer) • EP_Traufhoehe.Bemerkung#C (130400000Traufhoehe_Bemerkung) • EP_Traufhoehe.Nummer#C (130400000Traufhoehe_Nummer) • EP_ZeichenBlitzleuchte.Bemerkung#C (130400000ZeichenBlitzleuchte_Bemerkung) • EP_ZeichenBlitzleuchte.MassangabeZufahrtsbeschraenkung#C (130400000ZeichenBlitzleuchte_MassangabeZufahrtsbeschraenkung) • EP_ZeichenFeuerwehrintormationszentrum.Bemerkung#C (130400000ZeichenFeuerwehrintormationszentrum_Bemerkung) • EP_ZeichenFeuerwehrintormationszentrum.MassangabeZufahrtsbeschraenkung#C (130400000ZeichenFeuerwehrintormationszentrum_MassangabeZufahrtsbeschraenkung) • EP_ZeichenWasserstaeueinrichtung.Bemerkung#C (130400000ZeichenWasserstaeueinrichtung_Bemerkung) • EP_ZeichenWasserstaeueinrichtung.MassangabeZufahrtsbeschraenkung#C (130400000ZeichenWasserstaeueinrichtung_MassangabeZufahrtsbeschraenkung) • UF_AbweichendeGeschosszahl.Bemerkung#C (210601020_Bemerkung) • UF_Arkade.Bemerkung#C (210601520_Bemerkung) • UF_Arkade.LichteHoehe#R (210601520_LichteHoehe) • UF_AufgestaendertesGebaeudeteil.Bemerkung#C (210602020_Bemerkung) • UF_AufgestaendertesGebaeudeteil.LichteHoehe#R (210602020_LichteHoehe) • UF_AuskragendesGebaeudeteil.Bemerkung#C (210602520_Bemerkung) • UF_AuskragendesGebaeudeteil.LichteHoehe#R (210602520_LichteHoehe) • UF_Balkon.Bemerkung#C (210401520_Bemerkung) • UF_BaulicheAnlageAufgestaendert.LichteHoehe#R (211200520_LichteHoehe) • UF_Becken.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (216605050_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UF_Behandlungsanlage.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (216605550_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UF_Behandlungsanlage.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) (216605550_Sanierungsart) • UF_Container.GebaeudeID#C (210202020_GebaeudeID) • UF_Durchfahrt.Bemerkung#C (210603520_Bemerkung) • UF_Durchfahrt.LichteBreite#R (210603520_LichteBreite) • UF_ErdueberdecktesBauwerk.GebaeudeID#C (210201520_GebaeudeID) • UF_FreistehendeUeberdachung.GebaeudeID#C (210201020_GebaeudeID) • UF_Gabione.HatSDraht#B (214002020_HatSDraht) • UF_GebaeudeAllgemein.GebaeudeID#C (210200520_GebaeudeID) • UF_KellerNichtUeberbaut.Bemerkung#C (210400520_Bemerkung) • UF_KellerUeberbaut.Bemerkung#C (210600520_Bemerkung) • UF_KKSSchaltschrankPOL.LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt, genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfrei gegeben,verkauft) (226402056_LeitungsstatusPOL) • UF_Klaeranlage.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (270512050_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UF_Leerrohrsystem.AnzahlLagen#I (226800559_AnzahlLagen) • UF_Leerrohrsystem.StatusArtErweitert#W(funktionsfahig,stillgelegt,verdammt/verfullt, unspecifiziert) (226800559_StatusArtErweitert) • UF_Lichtschacht.Bemerkung#C (210401020_Bemerkung) • UF_Mauer.HatSDraht#B (214000520_HatSDraht) • UF_Muldenversickerung.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (500501050_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UF_Pumpwerk.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (216606050_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UF_RohrRigolenversickerung.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (500502050_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UF_RohrRigolenversickerung.Tiefe#R (500502050_Tiefe) • UF_Rueckkuehlanlage.Art#W(Hybridruckkuehler,Nasskuehlturm/ offen oder geschlossen, Trockenkuehler (Freikuehler),Trockenkuehler mit Adiabatik,Verdunstungskuehler/ nass) (225803058_Art) • UF_SchornsteinInGebaeude.Bemerkung#C (210604020_Bemerkung) • UF_SonderschachtAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (216005050_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UF_SonderschachtAbwasser.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) (216005050_Sanierungsart) |
|--|--|

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • UF_SonderschachtAbwasser.Sohlhoehe#R (216005050_Sohlhoehe) • UF_Teichversickerung.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (500501550_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UF_Tunnel.LichteBreite#R (211202520_LichteBreite) • UF_Tunnel.LichteHoehe#R (211202520_LichteHoehe) • UF_UeberdachungAmGebaeude.Bemerkung#C (210402020_Bemerkung) • UF_Versickerungsflaeche.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (500500550_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UF_Wasserbecken.VolumenBrandschutz#R (251004030_VolumenBrandschutz) • UF_Wasserbehaelter.NutzbareSpeichervolumen#R (211240051_NutzbareSpeichervolumen) • UF_Zeltanlage.GebaeudeID#C (210202520_GebaeudeID) • UF_Zisterne.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (216606550_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UF_Zisterne.VolumenBrandschutz#R (216606550_VolumenBrandschutz) • UF_ZurueckspringenderEingang.Bemerkung#C (210603020_Bemerkung) • UL_Drainageleitung.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (231001550_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UL_Druckleitung.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (231002050_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UL_Druckleitung.Sanierungsart#W(Erneuerung, Renovierung, Reparatur) (231002050_Sanierungsart) • UL_Gelaender.HatHandlauf#B (220400520_HatHandlauf) • UL_Gerinne.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (501000550_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UL_Haltung.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (231000550_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UL_Haltung.Sanierungsart#W(Erneuerung, Renovierung, Reparatur) (231000550_Sanierungsart) • UL_LeitungAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (231001050_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UL_LeitungAbwasser.Sanierungsart#W(Erneuerung, Renovierung, Reparatur) (231001050_Sanierungsart) • UL_LEOSLeitung.LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut, bautechnisch stillgelegt, genehmigungsrechtlich stillgelegt, in Betrieb, pfandfrei gegeben, verkauft) (231500556_LeitungsstatusPOL) • UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser.AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (901002150_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UL_Rinne.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (501001050_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UL_Rinne.Rinntentyp#W(geschlossen, offen) (501001050_Rinntentyp) • UL_SiTeOderKKS Kabel.Kabelfunktion#W(KKS, SiTe) (231501056_Kabelfunktion) • UL_VersickerungsrohrAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (231002550_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) • UL_ZaunAllgemein.HatSDraht#B (214600520_HatSDraht) • UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt.Liegenschaftsnummer#C (800511080_Liegenschaftsnummer) • UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit Kappe) (800511080_Vermarktungsart) • UP_AmtlicherFestpunktNivellements punkt.Liegenschaftsnummer#C (800512080_Liegenschaftsnummer) • UP_AmtlicherFestpunktNivellements punkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit Kappe) (800512080_Vermarktungsart) • UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt.Liegenschaftsnummer#C (800511580_Liegenschaftsnummer) • UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit Kappe) (800511580_Vermarktungsart) • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt.Liegenschaftsnummer#C (800510080_Liegenschaftsnummer) • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit Kappe) (800510080_Vermarktungsart) • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum.Liegenschaftsnummer#C (800510580_Liegenschaftsnummer) • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit Kappe) (800510580_Vermarktungsart) • UP_AnschlusspunktAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, |
|--|---|

| | |
|--|---|
| | <p>Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (232001050_Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe)</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Antennenmast Funkanlage. Bezeichnung#C (226601554_Bezeichnung) • UP_Baum.Hoehe#W(0 bis 5 m, 5 bis 10 m, 10 bis 15 m, 15 bis 20 m, 20 bis 25 m, 25 bis 30 m, über 30 m) (222400530_Hoehe) • UP_Baum.Mehrstaemmig#B (222400530_Mehrstaemmig) • UP_Betriebs Brauchwasserbrunnen.Durchmesser#R (222202051_Durchmesser) • UP_Brunnen Unspezifiziert.Durchmesser#R (222209951_Durchmesser) • UP_Drossel.Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (226011050_Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe) • UP_Grundwassermessstelle.Gelaendehoehe#R (225601020_Gelaendehoehe) • UP_KKSPunkt Wasserversorgung.Bezeichnung#C (232500551_Bezeichnung) • UP_KOP Auslaufbauwerk.Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (232003050_Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe) • UP_KOP Auslaufbauwerk.Q Einleitungsgrenzwert#R (232003050_Q Einleitungsgrenzwert) • UP_KOP Versickerungsschacht.Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (232003550_Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe) • UP_Kreuzung POL Mit Fremdleitung.Verlauf Art#W(Kreuzung, Parallelverlauf) (232552056_Verlauf Art) • UP_Liegenschaftsbezogener Aufnahmepunkt.Liegenschaftsnummer#C (800500580_Liegenschaftsnummer) • UP_Liegenschaftsbezogener Aufnahmepunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit Kappe) (800500580_Vermarktungsart) • UP_Liegenschaftsbezogener Höhenfestpunkt.Liegenschaftsnummer#C (800501080_Liegenschaftsnummer) • UP_Liegenschaftsbezogener Höhenfestpunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit Kappe) (800501080_Vermarktungsart) • UP_Liegenschaftsbezogener Kombiniertes Festpunkt.Liegenschaftsnummer#C (800501580_Liegenschaftsnummer) • UP_Liegenschaftsbezogener Kombiniertes Festpunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit Kappe) (800501580_Vermarktungsart) • UP_Liegenschaftsbezogener Polygonpunkt.Liegenschaftsnummer#C (800502580_Liegenschaftsnummer) • UP_Liegenschaftsbezogener Polygonpunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit Kappe) (800502580_Vermarktungsart) • UP_Liegenschaftsbezogener Sicherungspunkt.Liegenschaftsnummer#C (800502080_Liegenschaftsnummer) • UP_Liegenschaftsbezogener Sicherungspunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit Kappe) (800502080_Vermarktungsart) • UP_Liegenschaftsbezogener Sondernetzpunkt.Liegenschaftsnummer#C (800503080_Liegenschaftsnummer) • UP_Liegenschaftsbezogener Sondernetzpunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit Kappe) (800503080_Vermarktungsart) • UP_Loeschwasserbrunnen.Durchmesser#R (222201051_Durchmesser) • UP_Loeschwasserentnahmestelle.Bauart Entnahmestelle#W(überflur, unterflur) (233008051_Bauart Entnahmestelle) • UP_Lueftungsrohr.Lueftungsart#W(Belüftung, Entlüftung, un spezifiziert) (227200558_Lueftungsart) • UP_Mast Allgemein.Bezeichnung#C (226602559_Bezeichnung) • UP_Mast Elektrotechnik.Bezeichnung#C (226601053_Bezeichnung) • UP_Mast ITK.Bezeichnung#C (226602054_Bezeichnung) • UP_Mast Tragkonstruktion.Bezeichnung#C (226603041_Bezeichnung) • UP_Mast Unspezifiziert.Bezeichnung#C (226609959_Bezeichnung) • UP_Merkstein Wasserversorgung.Bezeichnung#C (238000551_Bezeichnung) • UP_Notbrunnen.Durchmesser#R (222201551_Durchmesser) • UP_Oberleitungsmast.Bezeichnung#C (226600542_Bezeichnung) • UP_Probenahmestelle Wasserversorgung.Bezeichnung#C (281001051_Bezeichnung) • UP_Probenahmestelle Wasserversorgung.Nenn druck#R (281001051_Nenn druck) • UP_Probenahmestelle Wasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs- / Brauchwasser, Löschwasser, Rohwasser, Trinkwasser, un spezifiziert) (281001051_Wasserqualitaet) • UP_Pumpe.Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (226010050_Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe) • UP_Rechen.Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (226012050_Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe) • UP_Reststreckenmarker.Beleuchtet#B (224410541_Beleuchtet) • UP_Rohranschlusspunkt Abwasser.Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) (239001050_Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe) • UP_Schachtdeckel Abwasser.Abweichendes Erfassungsverfahren Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, Konstruktion Digitalisierung, Ortung Vortrieb, Sonstige, AusMigration) |
|--|---|

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|---|---------------|------|
| | (216205050_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) <ul style="list-style-type: none"> UP_SchachtdeckelWasserversorgung.Verschlussart#W(ohne,verschießbar,verschießbar und verschraubt,verschraubt) (216205551_Verschlussart) UP_SchieberAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (226011550_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) UP_SchilderpfahlWasserversorgung.Bezeichnung#C (238500551_Bezeichnung) UP_Sieb.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (226012550_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) UP_SMPSchachtAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (232000550_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) UP_SMPSchachtAbwasser.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) (232000550_Sanierungsart) UP_Trinkwasserbrunnen.Durchmesser#R (222200551_Durchmesser) UP_WehrUndUeberlauf.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,AusMigration) (226010550_AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe) UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung.LWSchlauchanschlussArt#W(A-Anschluss,B-Anschluss,C-Anschluss,unspezifiziert) (722008572_LWSchlauchanschlussArt) | | | | |
| Name | Wert | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Wert |
| Beschreibung | Wert des im Zuge der vorläufigen Modellerweiterung ergänzten Attributs. | | | | |
| Genutzt von Attribut | | | | | |
| Name | | Typ | Klasse | | |
| ErweiterungsAttribute | | Datentyp | Basisschema.Basisklassen. LK_Objekt | | |

2.4.2 Aufzählungen

2.4.2.1 LA_AttributNamenliste

| | |
|-------------------|--|
| Aufzählung | LA_AttributNamenliste |
| Paket | Basisschema. Erweiterungsklassen |
| Beschreibung | Werteliste der vorläufigen Erweiterungsattribute zu Fachklassen oder Erweiterungsklassen des Liegenschaftsbestandsmodells. Aus dem Kürzel eines Eintrags der Aufzählung ergibt sich einerseits die zugehörige Klasse und andererseits der Name des Erweiterungsattributs (siehe auch Einleitung zum Katalogwerk Lg-BestMod, Kap. <i>Vorläufige Modellerweiterung über Erweiterungsklassen und -attribute</i>). Aus dem Namen eines Eintrags der Aufzählung ergibt sich der Datentyp und ggf. eine Zusammensetzung für eine zukünftige Werteliste. |

Geändert in Revision 7

Werte

- EF_Fremdobjekt.Objektart#W(BefestigteFlaeche,Fundament,Gebaeude,Ingenieurbauwerk,LadeAbschmierRampe,Lagerbehaelter,Leitungsfuehrer) ergänzt
- EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum.MassangabeZufahrtsbeschraenkung#C ergänzt
- EP_KOPEinlaufbauwerk.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb) ergänzt
- UF_KKSSchaltschrankPOL.LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfreigegeben) ergänzt
- UP_Sieb.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,Auflage) ergänzt
- EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten.Bemerkung#C ergänzt
- UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kanten) ergänzt
- UP_Grundwassermessstelle.Gelaendehoehe#R ergänzt
- UF_Behandlungsanlage.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb) ergänzt
- 130400000InklinometermessstellePOL_Bemerkung#C Beschreibung geändert
- 130100000Logistikschacht_Bemerkung#C Beschreibung geändert
- EP_LadestationElektrofahzeug.VerbraucherArt#W(Kraftfahrzeug,Fahrrad) Beschreibung geändert
- EP_MigHoehenpktGewaesser.Nummer#C ergänzt
- EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum.Bemerkung#C ergänzt
- EF_Bordstein.Bemerkung#C ergänzt
- EP_GrundwassermessstellePOL.Bezeichnung#C ergänzt
- UF_Zisterne.VolumenBrandschutz#R ergänzt
- EP_SchilderpfahlOelsperre.Art#W(ortsgebunden,ortsflexibel) Beschreibung geändert
- UP_Baum.Hoehe#W(0 bis 5 m,5 bis 10 m,10 bis 15 m,15 bis 20 m,20 bis 25 m,25 bis 30 m,über 30 m) ergänzt
- EF_Fremdobjekt.Bezeichnung#C ergänzt
- UF_Tunnel.LichteBreite#R ergänzt
- UF_RohrRigolenversickerung.Tiefe#R ergänzt
- UP_EntnahmematurWasserversorgung.Nennndruck#I Beschreibung geändert
- UF_Leerrohrsystem.AnzahlLagen#I ergänzt
- UP_BrunnenUnspezifiziert.Durchmesser#R Beschreibung geändert
- UF_Durchfahrt.LichteBreite#R ergänzt
- UP_Loeschwasserentnahmestelle.Bezeichnung#C Beschreibung geändert
- EF_Hubkoerpersperre.Bemerkung#C ergänzt
- EL_Taktilsystem.Leitsystem.Bemerkung#C ergänzt
- EP_ErdsondeGeothermie.Bemerkung#C ergänzt
- UP_Hydrant.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/ Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) Beschreibung geändert
- EP_SchilderpfahlOelsperre.Nummer#C Beschreibung geändert
- EF_Abbauflaeche.Bemerkung#C ergänzt
- EP_Firsthoehe.Nummer#C ergänzt
- UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt.Liegenschaftsnummer#C ergänzt
- UP_Trinkwasserbrunnen.Leistung#R Beschreibung geändert
- UP_ProbenahmestelleWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/ Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) ergänzt
- UP_Trinkwasserbrunnen.Durchmesser#R Beschreibung geändert
- UP_BrunnenUnspezifiziert.Leistung#R Beschreibung geändert
- EP_FotodokumentationObjekt.Bildnummer#C ergänzt
- EP_KOPEinlaufbauwerk.Entwaesserungsart#W(Mischwasser,Regenwasser,Schmutzwasser,Sondernutzung,Sondersystem,unspezifiziert) ergänzt
- UP_ZaehlerWasserversorgung.Bezeichnung#C Beschreibung geändert
- UP_AnschlusspunktAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb) ergänzt
- 130400000KKSDauerbezugselektrodePOL_Bemerkung#C Beschreibung geändert
- UF_KellerNichtUeberbaut.Bemerkung#C ergänzt
- EF_Hundebox.UnvollstaendigErfasst#B ergänzt
- EF_Untertageanlage.Bemerkung#C ergänzt
- UF_AbweichendeGeschosszahl.Bemerkung#C ergänzt
- UL_Gelaender.HatHandlauf#B ergänzt
- UF_BaulicheAnlageAufgestaendert.LichteHoehe#R ergänzt
- EF_Fremdobjekt.Bemerkung#C ergänzt
- UF_Wasserbecken.VolumenBrandschutz#R ergänzt

- EP_Hubkoerpersperre.Bezeichnung#C ergänzt
- EP_ZeichenBlitzleuchte.Bemerkung#C ergänzt
- EP_RohrverbindungWasserversorgung.Bezeichnung#C ergänzt
- UL_ZaunAllgemein.HatSDraht#B ergänzt
- EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL.Bezeichnung#C ergänzt
- UL_Wasserleitung.Aussendurchmesser#I Beschreibung geändert
- UF_UeberdachungAmGebaueude.Bemerkung#C ergänzt
- 130400000GeodaetischerKontrollpunktPOL_Bemerkung#C Beschreibung geändert
- EP_Traufhoehe.Nummer#C ergänzt
- UP_Drossel.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,A
- UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe)
- EP_Traufhoehe.Bemerkung#C ergänzt
- EP_LadestationElektrofahrzeug.Bemerkung#C Beschreibung geändert
- UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen.Leistung#R Beschreibung geändert
- EF_Logistikschacht.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) ergänzt
- UP_MastAllgemein.Bezeichnung#C ergänzt
- EF_Bordstein.Material#W(Klinkerstein,Stahl,Betonsteinpflaster,Natursteinplatten,Betonplatten,Natursteinpflaster,Holz,Beton,Kunststoff,Natur
- UL_LeitungAbwasser.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) ergänzt
- EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten.Nummer#C ergänzt
- UF_ErdueberdecktesBauwerk.GebaueudeID#C ergänzt
- UF_SchachtWasserversorgung.Bezeichnung#C Beschreibung geändert
- UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kap
- EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL.UnvollstaendigErfasst#B ergänzt
- EP_BefuellEntnahmestutzen.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,unspezifiziert) ergänzt
- EP_SchornsteinHoehe.Bemerkung#C ergänzt
- EP_LadestationElektrofahrzeug.Stromart#W(AC,DC,ACDC) Beschreibung geändert
- UP_KOPAuslaufbauwerk.QEinleitungsgrenzwert#R ergänzt
- UP_KOPAuslaufbauwerk.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,A
- EP_MigHoehenpktUebPISchiessAnl.Nummer#C ergänzt
- UP_MastElektrotechnik.Bezeichnung#C ergänzt
- UL_Druckleitung.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,A
- EF_Brandschutzschrank.UnvollstaendigErfasst#B ergänzt
- EF_Fremdobjekt.Fachbereich#W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand,Elektrische Anlagen,Flugverkehr,Freiflächen und Gewäss
- EP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum.Liegenschaftsnummer#C ergänzt
- UP_Lueftungsrohr.Lueftungsart#W(Belüftung,Entlüftung,unspezifiziert) ergänzt
- EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen.Nummer#C ergänzt
- UL_Rinne.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,A
- UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt.Liegenschaftsnummer#C ergänzt
- EF_Munitionsbehaelter.UnvollstaendigErfasst#B ergänzt
- UF_Balkon.Bemerkung#C ergänzt
- UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt.Liegenschaftsnummer#C ergänzt
- UF_Behandlungsanlage.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) ergänzt
- UP_RohranschlusspunktAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,Or
- UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kap
- UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,Konstruktion
- UP_AntennenmastFunkanlage.Bezeichnung#C ergänzt
- UP_EntleerungWasserversorgung.Bezeichnung#C Beschreibung geändert
- EP_KOPEinlaufbauwerk.Bezeichnung#C ergänzt
- UL_Rinne.Rinntyp#W(geschlossen,offen) ergänzt
- EF_Fremdobjekt.Flaechenbilanz#B ergänzt
- UF_Versickerungsflaechen.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,A
- UL_LeitungAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,A
- EP_SchilderpfahlAbwasser.Bemerkung#C ergänzt

- UP_SMPSchachtAbwasser.Sanierungsart#W(Erneuerung, Renovierung, Reparatur) ergänzt
- UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung.Bezeichnung#C Beschreibung geändert
- EP_InklinometermessstellePOL.Bezeichnung#C ergänzt
- UF_Rueckkuehlanlage.Art#W(Hybridrückkühler, Nasskühlturm/ offen oder geschlossen, Trockenkühler (Freikühler), Trockenkühler mit Adiabatik, V)
- UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/ Brauchwasser, Löschwasser, Rohwasser, Trinkwasser, unspezifiziert) Besch
- UF_FreistehendeUeberdachung.GebaeudeID#C ergänzt
- EP_Fremdobjekt.Objektart#W(Armatur, Aussenbeleuchtung, AusstattungVerkehrsanlagen, Brunnen, Knotenpunkt, Leitungspunkt, Mast, MessAblese)
- UF_SonderschachtAbwasser.Sohlhoehe#R ergänzt
- EP_ZeichenBlitzleuchte.MassangabeZufahrtsbeschraenkung#C ergänzt
- UP_MastTragkonstruktion.Bezeichnung#C ergänzt
- UF_Arkade.Bemerkung#C ergänzt
- UL_Haltung.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung, OrtungVortrieb, Sonstige)
- UP_ProbenahmestelleWasserversorgung.Nenndruck#R ergänzt
- UP_SchilderpfahlWasserversorgung.Bezeichnung#C ergänzt
- EF_Munitionsbehaelter.Bemerkung#C ergänzt
- EP_Artenschutzmassnahme.Bemerkung#C ergänzt
- UF_Durchfahrt.Bemerkung#C ergänzt
- BP_Brunnen.Durchmesser#R Beschreibung geändert
- UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt.Liegenschaftsnummer#C ergänzt
- UF_Container.GebaeudeID#C ergänzt
- UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit
- UP_Loeschwasserbrunnen.Leistung#R Beschreibung geändert
- UF_SchornsteinInGebaeude.Bemerkung#C ergänzt
- EP_Fremdobjekt.Fachbereich#W(Abwasser, Anlagen für technische Medien, Basisbestand, Elektrische Anlagen, Flugverkehr, Freiflächen und Gewässer, Schießanlagen, Versorgung allgemein, Wärmeversorgung, Wasserversorgung, unspezifiziert) ergänzt
- EF_Munitionsbehaelter.Bezeichnung#C ergänzt
- EP_Fremdobjekt.Bemerkung#C ergänzt
- EF_Hubkoerpersperre.UnvollstaendigErfasst#B ergänzt
- EF_Logistikschacht.UnvollstaendigErfasst#B ergänzt
- EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr.Nummer#C ergänzt
- UP_KreuzungPOLMitFremdleitung.VerlaufArt#W(Kreuzung, Parallelverlauf) ergänzt
- UF_AufgestaendertesGebaeudeteil.LichteHoehe#R ergänzt
- UP_SMPSchachtAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung, OrtungVortrieb, Sonstige)
- UF_Zeltanlage.GebaeudeID#C ergänzt
- EP_MigHoehenpktWaermevers.Nummer#C ergänzt
- EP_BefuellEntnahmestutzen.Bemerkung#C ergänzt
- UF_Klaeranlage.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung, OrtungVortrieb, Sonstige)
- UP_AmtlicherFestpunktNivellementsunkt.Liegenschaftsnummer#C ergänzt
- EF_Abbauflaeche.UnvollstaendigErfasst#B ergänzt
- UP_Baum.MigFRABaumschutzeinrichtung#B Beschreibung geändert
- EP_ErdsondeGeothermie.Status#W(funktionsfähig, stillgelegt, verdämmt/verfüllt, unspezifiziert) ergänzt
- UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen, Bolzen, Höhenbolzen, Kunststoffmarke, Nagel, Rohr, Rohr mit Ka
- UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung.Bezeichnung#C Beschreibung geändert
- UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen.Durchmesser#R Beschreibung geändert
- UP_MastITK.Bezeichnung#C ergänzt
- UF_Wasserbehaelter.NutzbaresSpeichervolumen#R ergänzt
- UP_Oberleitungsmast.Bezeichnung#C ergänzt
- EP_KOPEinlaufbauwerk.Bemerkung#C ergänzt
- EF_Oelwehrriste.InNutzung#B ergänzt
- 130400000GrundwassermessstellePOL_Bemerkung#C Beschreibung geändert
- UF_Arkade.LichteHoehe#R ergänzt
- UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung.Bezeichnung#C Beschreibung geändert
- UP_Rechen.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung, KonstruktionDigitalisierung, OrtungVortrieb, Sonstige)
- EL_Fremdobjekt.Bezeichnung#C ergänzt

- *EL_Hoehenportal.Bemerkung#C* ergänzt
- *EL_Fremdobjekt.Fachbereich#W*(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand,Elektrische Anlagen,Flugverkehr,Freiflächen und Gewässer,Schießanlagen,Versorgung allgemein,Wärmeversorgung,Wasserversorgung,unspezifiziert) ergänzt
- *EP_ZeichenWasserstaeueinrichtung.Bemerkung#C* ergänzt
- *UP_SchachtdeckelWasserversorgung.Verschchlussart#W*(ohne,verschießbar,verschießbar und verschraubt,verschraubt) ergänzt
- *UL_VersickerungsrohrAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W*(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- *UL_Drainageleitung.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W*(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- *UP_MerksteinWasserversorgung.Bezeichnung#C* ergänzt
- *UF_AuskragendesGebaueudeteil.Bemerkung#C* ergänzt
- *EF_WirkbereichRampe.UnvollstaendigErfasst#B* ergänzt
- *UF_AuskragendesGebaueudeteil.LichteHoehe#R* ergänzt
- *EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr.Bemerkung#C* ergänzt
- *EL_Hoehenportal.LichteHoehe#R* ergänzt
- *UP_Reststreckenmarker.Beleuchtet#B* ergänzt
- *UL_LEOSLeitung.LeitungsstatusPOL#W*(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,pfandfrei gegeben,verkauft) ergänzt
- *EF_WirkbereichRampe.Bemerkung#C* ergänzt
- *EP_RohrverbindungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W*(Betriebs- / Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) ergänzt
- *EP_ReparaturstelleWasserversorgung.Wasserqualitaet#W*(Betriebs- / Brauchwasser,Löschwasser,Rohwasser,Trinkwasser,unspezifiziert) ergänzt
- *EP_MigHoehenpktEinfriedungen.Bemerkung#C* ergänzt
- *UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt.Vermarktungsart#W*(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappen) ergänzt
- *UF_Becken.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W*(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- *EP_InlinerWasserversorgung.Bemerkung#C* ergänzt
- *EL_Fremdobjekt.Objektart#W*(Gleisachse,Kabelleitung,RinneGerinne,Rohrleitung,Stauanlage,TechnischeLeitung,Tor,Zaun,unspezifiziert) ergänzt
- *EL_Fremdobjekt.Kontakt#C* ergänzt
- *UP_Baum.Mehrstaemmig#B* ergänzt
- *EL_Fremdobjekt.Bemerkung#C* ergänzt
- *UP_RueckschlagklappeWasserversorgung.Bezeichnung#C* Beschreibung geändert
- *UP_Loeschwasserentnahmestelle.BauartEntnahmestelle#W*(überflur,unterflur) ergänzt
- *UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt.Liegenschaftsnummer#C* ergänzt
- *UP_Notbrunnen.Durchmesser#R* Beschreibung geändert
- *EP_Hubkoerpersperre.Bemerkung#C* ergänzt
- *UF_Lichtschacht.Bemerkung#C* ergänzt
- *BL_RinneGerinne.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W*(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- *EP_SchornsteinHoehe.Nummer#C* ergänzt
- *UP_SchachtdeckelAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W*(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- *UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung.Bezeichnung#C* Beschreibung geändert
- *EP_Fremdobjekt.Bezeichnung#C* ergänzt
- *EP_ZeichenWasserstaeueinrichtung.MassangabeZufahrtsbeschaenkung#C* ergänzt
- *EF_Hundebox.Bemerkung#C* ergänzt
- *EP_KOPEinlaufbauwerk.Status#W*(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) ergänzt
- *UF_Teichversickerung.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W*(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- *EP_MigHoehenpktWaermevers.Bemerkung#C* ergänzt
- *UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt.Vermarktungsart#W*(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappen) ergänzt
- *UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt.Liegenschaftsnummer#C* ergänzt
- *EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen.Bemerkung#C* ergänzt
- *EP_MigHoehenpktEinfriedungen.Nummer#C* ergänzt
- *UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt.Liegenschaftsnummer#C* ergänzt
- *EP_KKSDauerbezugselektrodePOL.Bezeichnung#C* ergänzt
- *UF_Pumpwerk.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W*(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- *EP_Firsthoehe.Bemerkung#C* ergänzt
- *UP_KKSPunktWasserversorgung.Bezeichnung#C* ergänzt
- *UF_SonderschachtAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W*(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- *UL_Druckleitung.Sanierungsart#W*(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) ergänzt
- *EF_Oelwehrrkiste.UnvollstaendigErfasst#B* ergänzt

- EP_NutzungSchutzstreifen.Bemerkung#C ergänzt
- EF_Gebaeudesockel.Bemerkung#C ergänzt
- UF_Wasserbehaelter.Grundflaeche#R Beschreibung geändert
- EP_SchilderpfahlAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- EF_SDrahtSperre.Bemerkung#C ergänzt
- EP_ReparaturstelleWasserversorgung.Bemerkung#C ergänzt
- BP_FestpunktVermessung.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) ergänzt
- UL_Gerinne.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- EF_Untertageanlage.UnvollstaendigErfasst#B ergänzt
- UF_RohrRigolenversickerung.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- EF_Hangsicherung.UnvollstaendigErfasst#B ergänzt
- UF_Leerrohrsystem.StatusArtErweitert#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) ergänzt
- UF_AufgestaendertesGebaeudeteil.Bemerkung#C ergänzt
- EF_SchaltschrankWasserversorgung.Bezeichnung#C ergänzt
- EP_RohrverbindungWasserversorgung.Verbindungsart#W(Flansch-Verbindung,Gummi-Rollring-Verbindung,Klebemuffe,Klemm-Verbindung,Lötlötung) ergänzt
- UP_SchieberAbwasser.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) ergänzt
- EF_Oelwehrriste.Nummer#C Beschreibung geändert
- UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) ergänzt
- EP_RohrverbindungWasserversorgung.Bemerkung#C ergänzt
- UL_Haltung.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) ergänzt
- UP_KOPVersickerungsschacht.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- EF_Hangsicherung.Bemerkung#C ergänzt
- UF_KellerUeberbaut.Bemerkung#C ergänzt
- UP_MastUnspezifiziert.Bezeichnung#C ergänzt
- EP_Fremdobjekt.Kontakt#C ergänzt
- BL_Mantelrohr.Bezeichnung#C ergänzt
- UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt.Liegenschaftsnummer#C ergänzt
- UP_Notbrunnen.Leistung#R Beschreibung geändert
- UP_WehrUndUeberlauf.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL.Bemerkung#C ergänzt
- UF_Zisterne.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- UF_Gabione.HatSDraht#B ergänzt
- BF_Versickerungsanlage.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- EF_SchaltschrankWasserversorgung.Bemerkung#C ergänzt
- EP_FotodokumentationObjekt.Bemerkung#C ergänzt
- EF_Logistikschacht.Oberirdisch#B ergänzt
- EL_Oelsperre.LeitungsstatusPOL#W(pfandfreigegeben,in Betrieb,genehmigungsrechtlich stillgelegt,ausgebaut,verkauft,bautechnisch stillgelegt) ergänzt
- UF_Mauer.HatSDraht#B ergänzt
- UF_Muldenversickerung.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige) ergänzt
- UP_ProbenahmestelleWasserversorgung.Bezeichnung#C ergänzt
- UF_Wasserbehaelter.Brandreserve#R Beschreibung geändert
- BP_FestpunktVermessung.Liegenschaftsnummer#C ergänzt
- UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung.LWSchlauchanschlussArt#W(A-Anschluss,B-Anschluss,C-Anschluss,unspezifiziert) ergänzt
- EP_MigHoehenpktGewaesser.Bemerkung#C ergänzt
- UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen,Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) ergänzt
- UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert.Status#W(funktionsfähig,stillgelegt,verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) Beschreibung geändert
- EF_SDrahtSperre.UnvollstaendigErfasst#B ergänzt
- UP_Loeschwasserbrunnen.Durchmesser#R Beschreibung geändert
- EF_Brandschutzschrank.Bemerkung#C ergänzt
- EF_Oelwehrbedarfsflaeche.Bemerkung#C ergänzt
- BP_Brunnen.Leistung#R Beschreibung geändert
- EL_Oelsperre.InNutzung#B ergänzt
- EF_Fremdobjekt.Kontakt#C ergänzt

- EP_SchilderpfahlOelsperre.Bemerkung#C Beschreibung geändert
- EP_ReparaturstelleWasserversorgung.Bezeichnung#C ergänzt
- EF_Bordstein.Bordsteinart#W(Tiefbord,Flachbord,Absenkbord,Rundbord,Busbord,Hochbord) ergänzt
- UL_SiTeOderKKS Kabel.Kabelfunktion#W(KKS,SiTe) ergänzt
- UF_GebaeudeAllgemein.GebaeudeID#C ergänzt
- UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt.Liegenschaftsnummer#C ergänzt
- EP_MigHoehenpktUebPISchiessAnl.Bemerkung#C ergänzt
- UP_Pumpe.AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie,Luftbildvermessung,KonstruktionDigitalisierung,OrtungVortrieb,Sonstige,p)
- BP_Quelle.Leistung#R Beschreibung geändert
- UF_SonderschachtAbwasser.Sanierungsart#W(Erneuerung,Renovierung,Reparatur) ergänzt
- UF_Tunnel.LichteHoehe#R ergänzt
- UF_ZurueckspringenderEingang.Bemerkung#C ergänzt
- EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL.LeitungsstatusPOL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb,p)

| Werte | | |
|--|---|---|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| BP_Brunnen.Leistung#R Ergänzt am: 30.06.2018 | 222200000_Leistung | Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING |
| EP_MigHoehenpktSonstige-Objektarten.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt-SonstigeObjektarten_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen |
| EP_MigHoehenpktGewaesser.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt-Gewaesser_Nummer | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung |
| EF_Bordstein.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Bordstein_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EF_Bordstein.Material#W(Klinkerstein,Stahl,Betonsteinpflaster,Natursteinplatten,Betonplatten,Natursteinpflaster,Holz,Beton,Kunststoff,Naturstein,Metall) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Bordstein_Material | Material der Einfassung bzw. des Bordsteines. Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 0 Position-Y: 1 |
| EP_MigHoehenpktSonstige-Objektarten.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt-SonstigeObjektarten_Nummer | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung |
| EP_MigHoehenpktUebPISchiess-Anl.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt-UebPISchiessAnl_Nummer | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung |
| EP_MigHoehenpktSonstige-BaulAnlagen.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt-SonstigeBaulAnlagen_Nummer | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung |
| EP_MigHoehenpkt-AnlSchiffsverkehr.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt-AnlSchiffsverkehr_Nummer | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung |

| | | |
|--|---|--|
| EP_MigHoehenpktWaermevers .Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt- Waermevers_Nummer | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung |
| EP_MigHoehenpkt- AnlSchiffsverkehr.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt- AnlSchiffsverkehr_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen |
| EP_MigHoehenpktEinfriedungen .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt- Einfriedungen_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen |
| EP_MigHoehenpktWaermevers .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt- Waermevers_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen |
| EP_MigHoehenpktSonstige- BaulAnlagen.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt- SonstigeBaulAnlagen_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen |
| EP_MigHoehenpktEinfriedungen .Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt- Einfriedungen_Nummer | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung |
| EP_MigHoehenpktGewaesser .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt- Gewaesser_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen |
| EF_Oelwehrbedarfsflaeche .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000- Oelwehrbedarfsflaeche_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EF_Bordstein.Bordsteinart #W(Tiefbord,Flachbord, Absenkbord,Rundbord,Busbord, Hochbord) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Bordstein_ Bordsteinart | Art des Bordsteines. Zuständigkeit: Vermessung |
| EP_MigHoehenpktUebPISchiess- Anl.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000MigHoehenpkt- UebPISchiessAnl_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen |
| BP_Quelle.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018 | 251500000_Bezeichnung | Bezeichnung der Quelle, sofern diese bekannt ist. |
| BP_Quelle.Leistung#R Ergänzt am: 30.06.2018 | 251500000_Leistung | Standardwert: 0 |
| EF_Oelwehrkiste.Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020 | 130100000Oelwehrkiste_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigen- schaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |

| | | |
|--|--|--|
| EF_Oelwehrkiste.Nummer#C Ergänzt am: 27.05.2020 | 130100000Oelwehrkiste_Nummer | Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist auf einem Schild an der Ölwehrkiste vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben. Zuständigkeit: VERM |
| EP_Fotodokumentation .Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020 | 130400000Fotodokumentation_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EP_Fotodokumentation .Bildnummer#C Ergänzt am: 27.05.2020 | 130400000Fotodokumentation_Bildnummer | Bildnummer der Fotodokumentation. |
| EP_SchilderpfahlOelsperre .Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020 | 130400000Schilderpfahl-Oelsperre_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM |
| EP_SchilderpfahlOelsperre .Nummer#C Ergänzt am: 27.05.2020 | 130400000Schilderpfahl-Oelsperre_Nummer | Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist in der Regel auf einem Schild am Pfahl vermerkt. Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f). Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben. Zuständigkeit: VERM |
| UF_MigSonderbauwerk-Unspezifiziert.Status #W(funktionsfähig,stillgelegt, verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) Ergänzt am: 01.09.2019 | 900502950_Status | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. |
| UF_SchachtWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018 | 216005551_Bezeichnung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM |
| UF_SchachtWasserversorgung .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 216005551_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Schacht hergestellt wurde. |

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| UF_SchachtWasserversorgung .Wasserqualitaet#W(Betriebs- /Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 216005551_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UF_Wasserbehaelter.Behaelter- Typ#W(Gegenbehälter, Durchlaufbehälter) Ergänzt am: 30.06.2018 | 211240051_BehaelterTyp | Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung. |
| UF_Wasserbehaelter .Brandreserve#R Ergänzt am: 30.06.2018 | 211240051_Brandreserve | Für Brandschutzzwecke nutzbares Speichervolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING |
| UF_Wasserbehaelter .Grundflaeche#R Ergänzt am: 30.06.2018 | 211240051_Grundflaeche | Gesamtfläche des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates. Standardwert: 0 |
| UF_Wasserbehaelter .Innenauskleidung#C Ergänzt am: 30.06.2018 | 211240051_Innenauskleidung | Material der Innenauskleidung. |
| UF_Wasserbehaelter .Wasserqualitaet#W(Betriebs- /Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 211240051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UL_Wasserleitung .Aussendurchmesser#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 231010051_Aussendurchmesser | Der Aussendurchmesser ist das größte Maß, das rechtwinklig zur Längsachse gemessen wird. Zuständigkeit: VERM |
| UL_Wasserleitung.Rohrbettung- Dicke#R Ergänzt am: 30.06.2018 | 231010051_RohrbettungDicke | Angabe der Stärke der Rohrbettung. |
| UL_Wasserleitung.Rohrbettung- Material#C Ergänzt am: 30.06.2018 | 231010051_Rohrbettung- Material | Angabe des für die Rohrbettung verwendeten Materials. |
| UP_AbsperrarmaturUnspezifiziert- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233000551_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. |
| UP_AbsperrarmaturUnspezifiziert- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233000551_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_AbsperrDurchgangsventil- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233001051_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. |

| | | |
|--|---------------------------|---|
| UP_AbsperrDurchgangsventil- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspecifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233001051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_Absperrklappe- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233001551_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. |
| UP_Absperrklappe- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspecifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233001551_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_Absperrschieber- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233002051_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde. |
| UP_Absperrschieber- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspecifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233002051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_AbzweigEinseitig- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 232010051_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde. |
| UP_AbzweigEinseitig- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspecifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 232010051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_AbzweigZweiseitig- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 232010551_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde. |
| UP_AbzweigZweiseitig- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspecifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 232010551_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_Anbohrschelle- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 232012051_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Schelle hergestellt wurde. |

| | | |
|---|---|--|
| UP_Anbohrschelle- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 232012051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_AnschlusspunktUnspezifiziert- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 232019951_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Objekt hergestellt wurde. |
| UP_AnschlusspunktUnspezifiziert- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 232019951_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_Baum.MigFRABaumnummer#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 222400530_ MigFRABaumnummer | |
| UP_Baum .MigFRABaumschutzeinrichtung#B Ergänzt am: 30.06.2018 | 222400530_ MigFRABaumschutzeinrichtung | Standardwert: False |
| UP_Baum.MigFRABotanische- Art#C Ergänzt am: 30.06.2018 | 222400530_MigFRABotanische- Art | |
| UP_Baum .MigFRAKronendurchmesser#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 222400530_ MigFRAKronendurchmesser | |
| UP_Baum .MigFRASTammumfang#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 222400530_ MigFRASTammumfang | |
| UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen .Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020 | 222202051_Leistung | Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING |
| UP_BeUndEntlueftung- Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018 | 233002551_Bezeichnung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM |
| UP_BeUndEntlueftung- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233002551_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. |

| | | |
|---|---------------------------|---|
| UP_BeUndEntlueftung-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233002551_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_BrunnenUnspezifiziert .Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020 | 222209951_Leistung | Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING |
| UP_Druckerhoehungsanlage .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 226020051_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Anlage hergestellt wurde. |
| UP_Druckerhoehungsanlage .PumpenArt#W(Kreiselpumpe, Kolbenpumpe,Membanpumpe, Schneckenpumpe) Ergänzt am: 30.06.2018 | 226020051_PumpenArt | Unterscheidung der Pumpe nach dem Aufbau. |
| UP_Druckerhoehungsanlage .PumpenFunktion #W(Druckerhöhungsanlage, Verdrängungspumpe, Zentrifugalpumpe) Ergänzt am: 30.06.2018 | 226020051_PumpenFunktion | Unterscheidung der Pumpe nach der Funktionsweise. |
| UP_Druckerhoehungsanlage .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 226020051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_DruckreglerWasserversorgung .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233003051_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. |
| UP_DruckreglerWasserversorgung .Wasserqualitaet#W(Betriebs-/Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233003051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_Durchgangshahn-Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233003551_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. |
| UP_Durchgangshahn-Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233003551_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |

| | | |
|--|---------------------------|--|
| UP_EntleerungWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018 | 233004051_Bezeichnung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM |
| UP_EntleerungWasserversorgung .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233004051_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. |
| UP_EntleerungWasserversorgung .Wasserqualitaet#W(Betriebs- /Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233004051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_Entnahmearmatur- Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018 | 233004551_Bezeichnung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM |
| UP_Entnahmearmatur- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233004551_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. Zuständigkeit: FACHING |
| UP_Entnahmearmatur- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233004551_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. Zuständigkeit: VERM |
| UP_Hydrant.Hydrant- Typ#W(Schachthydrant, Gartenhydrant,Spülhydrant) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233006551_HydrantTyp | Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung . |
| UP_Hydrant.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233006551_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. |
| UP_Hydrant.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233006551_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. Zuständigkeit: FACHING |

| | | |
|---|--|---|
| UP_Leistungsabschluss- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 232011551_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde. |
| UP_Leistungsabschluss- Wasserversorgung.Verbindungsart #W(Flansch-Verbindung,Gummi- Rollring-Verbindung,Klebemuffe, Klemm-Verbindung,Löt- Verbindung,Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung,Sparflansch- Verbindung,Steck-Muffen- Verbindung,Stemm-Muffen- Verbindung,Stopfbuchs- Verbindung) Ergänzt am: 30.06.2018 | 232011551_Verbindungsart | Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander. |
| UP_Leistungsabschluss- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspecifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 232011551_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_Loeschwasserbrunnen .Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020 | 222201051_Leistung | Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING |
| UP_Loeschwasserentnahmestelle .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018 | 233008051_Bezeichnung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) |
| UP_Loeschwasserentnahmestelle .VolumenLoeschwasserspeicher#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233008051_Volumen- Loeschwasserspeicher | Nutzbares Volumen des Objektes. |
| UP_Notbrunnen.Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020 | 222201551_Leistung | Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING |
| UP_Regner.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233007051_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. |
| UP_Regner.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspecifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233007051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |

| | | |
|---|----------------------------------|---|
| <p>UP_Rohrreinigungskasten- Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018</p> | <p>233005051_Bezeichnung</p> | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_Rohrreinigungskasten- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018</p> | <p>233005051_Nenndruck</p> | <p>Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.</p> |
| <p>UP_Rohrreinigungskasten- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018</p> | <p>233005051_Wasserqualitaet</p> | <p>Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.</p> |
| <p>UP_Rueckschlagklappe- Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018</p> | <p>233005551_Bezeichnung</p> | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_Rueckschlagklappe- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018</p> | <p>233005551_Nenndruck</p> | <p>Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde.</p> |
| <p>UP_Rueckschlagklappe- Wasserversorgung.Verbindungsart #W(Flansch-Verbindung,Gummi- Rollring-Verbindung,Klebemuffe, Klemm-Verbindung,Löt- Verbindung,Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung,Sparflansch- Verbindung,Steck-Muffen- Verbindung,Stemm-Muffen- Verbindung,Stopfbuchs- Verbindung) Ergänzt am: 30.06.2018</p> | <p>233005551_Verbindungsart</p> | <p>Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander.</p> |
| <p>UP_Rueckschlagklappe- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018</p> | <p>233005551_Wasserqualitaet</p> | <p>Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.</p> |

| | | |
|---|---------------------------|---|
| UP_Springbrunnen- Wasseraustrittsstelle.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233007551_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. |
| UP_Springbrunnen- Wasseraustrittsstelle .Wasserqualitaet#W(Betriebs- /Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233007551_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_Trinkwasserbrunnen .Leistung#R Ergänzt am: 27.05.2020 | 222200551_Leistung | Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING |
| UP_Uebergabepunkt- Hauseinfuehrung- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 232012551_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_UebergabepunktVonOder- AnDritteWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018 | 232501051_Bezeichnung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) |
| UP_UebergabepunktVonOder- AnDritteWasserversorgung .Wasserqualitaet#W(Betriebs- /Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 232501051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_UebergangWechsel- Wasserversorgung.Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 232011051_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Wechsel hergestellt wurde. |
| UP_UebergangWechsel- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 232011051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |

| | | |
|---|---|---|
| UP_UebergangWechsel- Wasserversorgung.Wechsel- Art#W(Außenschutz,Dämmung, Innenschutz,Material,Nennweite, Verbindungsart) Ergänzt am: 30.06.2018 | 232011051_WechselArt | Beschreibung des Attributs der Wasserleitung, dass sich beim Wechsel verändert. (Außenschutz, Dämmung, Innenschutz, Material, Nennweite, Verbindungsart) |
| 226021051_Behandlungsart #W(Desinfektionsanlage, Absetzbecken,Oxidationsanlage) Ergänzt am: 31.03.2022 | 226021051_Behandlungsart | Die Behandlungsart gibt die Art der Wasserbehandlung an. |
| UP_Wasserbehandlungsanlage .Wasserqualitaet#W(Betriebs- /Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 226021051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| UP_ZaehlerWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018 | 233006051_Bezeichnung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: FACHING |
| UP_ZaehlerWasserversorgung .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018 | 233006051_Nenndruck | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. |
| UP_ZaehlerWasserversorgung .Wasserqualitaet#W(Betriebs- /Brauchwasser,Löschwasser, Rohwasser,Trinkwasser, unspezifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018 | 233006051_Wasserqualitaet | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. |
| 130100000Bedarfslandeflaeche_ Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022 | 130100000Bedarfslandeflaeche_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| 130100000Logistikschacht_ Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022 | 130100000Logistikschacht_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM |
| 130100000Logistikschacht- AmGebaeude_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022 | 130100000Logistikschacht- AmGebaeude_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| 130400000Geodaetischer- KontrollpunktPOL_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022 | 130400000Geodaetischer- KontrollpunktPOL_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM |

| | | |
|---|---|---|
| <p>130400000Geodaetischer-KontrollpunktPOL_Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfrei gegeben,verkauft) Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>130400000Geodaetischer-Kontrollpunkt-POL_LeitungsstatusPOL</p> | <p>Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.</p> |
| <p>130400000-Grundwassermessstelle-POL_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>130400000-Grundwassermessstelle-POL_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>130400000-Grundwassermessstelle-POL_Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfrei gegeben,verkauft) Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>130400000-Grundwassermessstelle-POL_LeitungsstatusPOL</p> | <p>Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.</p> |
| <p>130400000-Inklinometermessstelle-POL_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>130400000-Inklinometermessstelle-POL_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>130400000-Inklinometermessstelle-POL_Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfrei gegeben,verkauft) Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>130400000-Inklinometermessstelle-POL_LeitungsstatusPOL</p> | <p>Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.</p> |
| <p>130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_Bemerkung#C Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfrei gegeben,verkauft) Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>130400000-KKSDauerbezugselektrode-POL_LeitungsstatusPOL</p> | <p>Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.</p> |

| | | |
|---|---|--|
| <p>BF_Versickerungsanlage .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>500500050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>BL_Mantelrohr.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>234000000_Bezeichnung</p> | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>BL_RinneGerinne.Abweichendes- Erfassungsverfahren- Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>501000050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>BP_Brunnen.Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>222200000_Durchmesser</p> | <p>Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>BP_FestpunktVermessung .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023</p> | <p>800500080_ Liegenschaftsnummer</p> | <p>Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1</p> |
| <p>BP_FestpunktVermessung .Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>800500080_Vermarkungsart</p> | <p>Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>EF_Abbauflaeche.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130100000Abbauflaeche_ Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |

| | | |
|---|---|---|
| EF_Abbauflaeche.Unvollstaendig-Erfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Abbauflaeche_UnvollstaendigErfasst | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM |
| EF_Auftriebssicherung-RohrleitungPOL.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Auftriebssicherung-RohrleitungPOL_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EF_Auftriebssicherung-RohrleitungPOL.Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfrei gegeben,verkauft) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Auftriebssicherung-RohrleitungPOL_Leitungsstatus-POL | |
| EF_Auftriebssicherung-RohrleitungPOL.Unvollstaendig-Erfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Auftriebssicherung-Rohrleitung-POL_UnvollstaendigErfasst | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM |
| EF_Brandschutzschrank .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Brandschutzschrank_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EF_Brandschutzschrank .UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Brandschutzschrank_UnvollstaendigErfasst | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM |
| EF_Fremdobjekt.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Fremdobjekt_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen |
| EF_Fremdobjekt.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Fremdobjekt_Bezeichnung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen. |
| EF_Fremdobjekt.Fachbereich #W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand, Elektrische Anlagen,Flugverkehr, Freiflächen und Gewässer, Gasversorgung,Informations- und Kommunikationstechnik,Kälte/ Klima/ Lüftung, POL,Schienenverkehr, Schiffsverkehr,Sport- und Ausbildungsanlagen,Strassen/ Wege/ Plätze,Übungsplaetze/ Schießanlagen,Versorgung allgemein,Wärmeversorgung, Wasserversorgung,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Fremdobjekt_Fachbereich | Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört. |

| | | |
|--|---|---|
| EF_Fremdobjekt.Flaechenbilanz#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Fremdobjekt_Flaechenbilanz | Wahr, wenn das Fremdobjekt an der Flächenbilanz teilnehmen soll, ansonsten falsch (Standardwert). Standardwert: False |
| EF_Fremdobjekt.Kontakt#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Fremdobjekt_Kontakt | Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt. |
| EF_Fremdobjekt.Objektart #W(BefestigteFlaeche,Fundament,Gebaeude,Ingenieurbauwerk,LadeAbschmierRampe,Lagerbehaelter,Leitungsfuehrungsbauwerk,MauerWand,PodestSockel,Schacht,SchrankTechnischeEinrichtung,Sonderbauwerk,Sportflaeche,StehendesGewaesser,TechnischeAnlage,TreppeRampe,UnbefestigteFlaeche,Versickerungsanlage,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Fremdobjekt_Objektart | Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts. |
| EF_Gebaeudesockel.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Gebaeudesockel_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EF_Hangsicherung.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Hangsicherung_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EF_Hangsicherung.UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Hangsicherung_UnvollstaendigErfasst | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False |
| EF_Hubkoerpersperre.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Hubkoerpersperre_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EF_Hubkoerpersperre.UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Hubkoerpersperre_UnvollstaendigErfasst | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False |
| EF_Hundebox.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Hundebox_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EF_Hundebox.UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Hundebox_UnvollstaendigErfasst | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM |
| EF_Logistikschacht.Oberirdisch#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Logistikschacht_Oberirdisch | Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM |

| | | |
|---|---|--|
| EF_Logistikschant.Status #W(funktionsfähig,stillgelegt, verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Logistikschant_ Status | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. Zuständigkeit: VERM |
| EF_Logistikschant .UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Logistikschant_ UnvollstaendigErfasst | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM |
| EF_Munitionsbehaelter .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Munitionsbehaelter_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EF_Munitionsbehaelter .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Munitionsbehaelter_ Bezeichnung | Die am Munitionsbehälter verwendete/erkennbare Bezeichnung ist zu erfassen. Zuständigkeit: VERM |
| EF_Munitionsbehaelter .UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Munitionsbehaelter_ UnvollstaendigErfasst | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM |
| EF_Oelwehrrkiste.InNutzung#B Ergänzt am: 13.07.2023 | 130100000Oelwehrrkiste_ InNutzung | Legt fest, ob eine Ölwehrrkiste durch die Feuerwehr noch genutzt wird oder nicht. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber. Standardwert: True Zuständigkeit: Fachingenieur |
| EF_Oelwehrrkiste.Unvollstaendig- Erfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Oelwehrrkiste_ UnvollstaendigErfasst | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM |
| EF_Schaltschrank- Wasserversorgung.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Schaltschrank- Wasserversorgung_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM |
| EF_Schaltschrank- Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Schaltschrank- Wasserversorgung_Bezeichnung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM |
| EF_SdrahtSperre.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000SDrahtSperre_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EF_SdrahtSperre.Unvollstaendig- Erfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000SDrahtSperre_ UnvollstaendigErfasst | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM |

| | | |
|--|---|---|
| EF_Untertageanlage .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Untertageanlage_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EF_Untertageanlage .UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000Untertageanlage_ UnvollstaendigErfasst | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM |
| EF_Wirkbereich- Rampe.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000WirkbereichRampe_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EF_Wirkbereich- Rampe.UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023 | 130100000WirkbereichRampe_ UnvollstaendigErfasst | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM |
| EL_Fremdobjekt.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130200000Fremdobjekt_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen |
| EL_Fremdobjekt.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130200000Fremdobjekt_ Bezeichnung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen. |
| EL_Fremdobjekt.Fachbereich #W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand, Elektrische Anlagen,Flugverkehr, Freiflächen und Gewässer, Gasversorgung,Informations- und Kommunikationstechnik,Kälte/ Klima/ Lüftung, POL,Schienenverkehr, Schiffsverkehr,Sport- und Ausbildungsanlagen,Strassen/ Wege/ Plätze,Übungsplaetze/ Schießanlagen,Versorgung allgemein,Wärmeversorgung, Wasserversorgung,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130200000Fremdobjekt_ Fachbereich | Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört. |
| EL_Fremdobjekt.Kontakt#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130200000Fremdobjekt_Kontakt | Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt. |
| EL_Fremdobjekt.Objektart #W(Gleisachse,Kabelleitung, RinneGerinne,Rohrleitung, Stauanlage, TechnischeLeitung, Tor,Zaun,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130200000Fremdobjekt_ Objektart | Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts. |
| EL_Hoehenportal.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130200000Hoehenportal_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |

| | | |
|---|--|--|
| EL_Hoehenportal.LichteHoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023 | 130200000Hoehenportal_ LichteHoehe | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0 Zuständigkeit: VERM |
| EL_Oelsperre.Bemerkung#C Ergänzt am: 15.12.2020 | 130200000Oelsperre_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EL_Oelsperre.InNutzung#B Ergänzt am: 13.07.2023 | 130200000Oelsperre_InNutzung | Legt fest, ob eine ortsgebundene Ölsperre durch die Feuerwehr noch genutzt wird oder nicht. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber. Standardwert: True Zuständigkeit: Fachingenieur |
| EL_Oelsperre.Leitungsstatus-POL#W(pfandfreigegeben,in Betrieb,genehmigungsrechtlich stillgelegt,ausgebaut,verkauft, bautechnisch stillgelegt) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130200000Oelsperre_ LeitungsstatusPOL | |
| EL_Taktilsystem.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130200000Taktilsystem_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EP_Artenschutzmassnahme .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000- Artenschutzmassnahme_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EP_BefuellEntnahmestutzen .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Befuell- Entnahmestutzen_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EP_BefuellEntnahmestutzen .Status#W(funktionsfähig, stillgelegt,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Befuell- Entnahmestutzen_Status | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Zuständigkeit: FACHING |
| EP_ErdsondeGeothermie .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Erdsonde- Geothermie_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. Zuständigkeit: VERM |
| EP_ErdsondeGeothermie.Status #W(funktionsfähig,stillgelegt, verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Erdsonde- Geothermie_Status | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Zuständigkeit: VERM |
| EP_Firsthoehe.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Firsthoehe_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |

| | | |
|--|--|---|
| EP_Firsthoehe.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Firsthoehe_Nummer | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. Zuständigkeit: VERM Position-X: 1,5 Position-Y: -1 |
| EP_FotodokumentationObjekt .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Fotodokumentation- Objekt_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EP_FotodokumentationObjekt .Bildnummer#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Fotodokumentation- Objekt_Bildnummer | Bildnummer der Fotodokumentation. |
| EP_Fremdobjekt.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Fremdobjekt_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen |
| EP_Fremdobjekt.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Fremdobjekt_ Bezeichnung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen. |
| EP_Fremdobjekt.Fachbereich #W(Abwasser,Anlagen für technische Medien,Basisbestand, Elektrische Anlagen,Flugverkehr, Freiflächen und Gewässer, Gasversorgung,Informations- und Kommunikationstechnik,Kälte/ Klima/ Lüftung, POL,Schienenverkehr, Schiffsverkehr,Sport- und Ausbildungsanlagen,Strassen/ Wege/ Plätze,Übungsplaetze/ Schießanlagen,Versorgung allgemein,Wärmeversorgung, Wasserversorgung,unspecifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Fremdobjekt_ Fachbereich | Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört. |
| EP_Fremdobjekt.Kontakt#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Fremdobjekt_Kontakt | Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt. |
| EP_Fremdobjekt.Objektart #W(Armatur,Aussenbeleuchtung, AusstattungVerkehrsanlagen, Brunnen,Knotenpunkt, Leitungspunkt,Mast,MessAblese-Einrichtung,Schachtdeckel, TechnischeEinrichtung, Verkehrssignal,Verkehrszeichen, unspecifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Fremdobjekt_ Objektart | Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts. |

| | | |
|---|---|--|
| <p>EP_GeodaetischerKontrollpunkt- POL.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Geodaetischer- KontrollpunktPOL_Bezeichnung</p> | <p>Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. Zuständigkeit: VERM Position-X: -12 Position-Y: -3,5</p> |
| <p>EP_Grundwassermessstelle- POL.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000- Grundwassermessstelle- POL_Bezeichnung</p> | <p>Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. Zuständigkeit: VERM Position-X: -12 Position-Y: -3,5</p> |
| <p>EP_Hubkoerpersperre .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Hubkoerpersperre_ Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |
| <p>EP_Hubkoerpersperre .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Hubkoerpersperre_ Bezeichnung</p> | <p>liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes Zuständigkeit: VERM Position-X: 5</p> |
| <p>EP_Inklinometermessstelle- POL.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000- Inklinometermessstelle- POL_Bezeichnung</p> | <p>Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. Zuständigkeit: VERM Position-X: -12 Position-Y: -3,5</p> |
| <p>EP_InlinerWasserversorgung .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Inliner- Wasserversorgung_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |
| <p>EP_KKSDauerbezugsselektrode- POL.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000- KKSDauerbezugsselektrode- POL_Bezeichnung</p> | <p>Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. Zuständigkeit: VERM Position-X: -12 Position-Y: -3,5</p> |
| <p>EP_KOPEinlaufbauwerk .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000KOPEinlaufbauwerk_ AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>EP_KOPEinlaufbauwerk .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000KOPEinlaufbauwerk_ Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |

| | | |
|---|--|--|
| <p>EP_KOPEinlaufbauwerk .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000KOPEinlaufbauwerk_ Bezeichnung</p> | <p>Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der BFR Abwasser (Anhang A-1.1) zu entnehmen. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>EP_KOPEinlaufbauwerk .Entwaesserungsart #W(Mischwasser,Regenwasser, Schmutzwasser,Sondernutzung, Sondersystem,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000KOPEinlaufbauwerk_ Entwaesserungsart</p> | <p>Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>EP_KOPEinlaufbauwerk.Status #W(funktionsfähig,stillgelegt, verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000KOPEinlaufbauwerk_ Status</p> | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.</p> |
| <p>EP_LadestationElektrofahzeug .Bemerkung#C Ergänzt am: 15.12.2020</p> | <p>130400000Ladestation- Elektrofahzeug_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>EP_LadestationElektrofahzeug .Stromart#W(AC,DC,ACDC) Ergänzt am: 15.12.2020</p> | <p>130400000Ladestation- Elektrofahzeug_Stromart</p> | <p>Art der Abgabe der elektrischen Energie. Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>EP_LadestationElektrofahzeug .VerbraucherArt#W(Kraftfahrzeug, Fahrrad) Ergänzt am: 15.12.2020</p> | <p>130400000Ladestation- Elektrofahzeug_VerbraucherArt</p> | <p>Art der Verbraucher, für die die Ladestation ausgelegt ist. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>EP_NutzungSchutzstreifen .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Nutzung- Schutzstreifen_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>EP_Reparaturstelle- Wasserversorgung.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Reparaturstelle- Wasserversorgung_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>EP_Reparaturstelle- Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Reparaturstelle- Wasserversorgung_Bezeichnung</p> | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>EP_Reparaturstelle- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/ Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Reparaturstelle- Wasserversorgung_ Wasserqualitaet</p> | <p>Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. Zuständigkeit: FACHING</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>EP_Rohrverbindung- Wasserversorgung.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Rohrverbindung- Wasserversorgung_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>EP_Rohrverbindung- Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Rohrverbindung- Wasserversorgung_Bezeichnung</p> | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>EP_Rohrverbindung- Wasserversorgung.Verbindungsart #W(Flansch-Verbindung,Gummi- Rollring-Verbindung,Klebemuffe, Klemm-Verbindung,Löt- Verbindung,Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung,Sparflansch- Verbindung,Steck-Muffen- Verbindung,Stemm-Muffen- Verbindung,Stopfbuchs- Verbindung) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Rohrverbindung- Wasserversorgung_ Verbindungsart</p> | <p>Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>EP_Rohrverbindung- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/ Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Rohrverbindung- Wasserversorgung_ Wasserqualitaet</p> | <p>Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>EP_SchilderpfahlAbwasser .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Schilderpfahl- Abwasser_Abweichendes- ErfassungsVerfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>EP_SchilderpfahlAbwasser .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Schilderpfahl- Abwasser_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>EP_SchilderpfahlOelsperre .Art#W(ortsgebunden,ortsflexibel) Ergänzt am: 15.12.2020</p> | <p>130400000Schilderpfahl- Oelsperre_Art</p> | <p>Unterscheidung zwischen ortsgebundenen und ortsflexiblen Ölwehrstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unter ortsgebundenen Ölsperren versteht man z.B. den Einbau von Holzbohlen in fest installierte Halterungen, beispielsweise einem U Profil aus Stahl (siehe auch Klasse EL_Oelsperre). • Unter ortsflexiblen Ölsperren versteht man z.B. das Aufbringen eines Ölschlängels, welcher schwimmend auf der Gewässeroberfläche zur Aufnahme des Ölfilms eingebracht und mit Erdankern an beliebiger Stelle am Uferand befestigt wird. Diese Stellen sind i.d.R. nur durch einen Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) markiert. <p>Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>EP_Schornstein- Hoehe.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000SchornsteinHoehe_ Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |
| <p>EP_SchornsteinHoehe.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000SchornsteinHoehe_ Nummer</p> | <p>Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. Zuständigkeit: VERM Position-X: 1,5 Position-Y: -1</p> |
| <p>EP_Traufhoehe.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Traufhoehe_ Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |
| <p>EP_Traufhoehe.Nummer#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Traufhoehe_Nummer</p> | <p>Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. Zuständigkeit: VERM Position-X: 1,5 Position-Y: -1</p> |
| <p>EP_ZeichenBlitzleuchte .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000ZeichenBlitzleuchte_ Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |
| <p>EP_ZeichenBlitzleuchte .Massangabe- Zufahrtsbeschaenkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000ZeichenBlitzleuchte_ Massangabe- Zufahrtsbeschaenkung</p> | <p>Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>EP_Zeichen- Feuerwehrinformationszentrum .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>130400000Zeichen- Feuerwehrinformationszentrum_ Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |

| | | |
|---|---|--|
| EP_Zeichen- Feuerwehrinformationszentrum .Massangabe- Zufahrtsbeschaenkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Zeichen- Feuerwehrinformationszentrum_ Massangabe- Zufahrtsbeschaenkung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. Zuständigkeit: FACHING |
| EP_ZeichenWasserstaeinrichtung .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Zeichen- Wasserstaeinrichtung_ Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| EP_ZeichenWasserstaeinrichtung .Massangabe- Zufahrtsbeschaenkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 130400000Zeichen- Wasserstaeinrichtung_ Massangabe- Zufahrtsbeschaenkung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. Zuständigkeit: FACHING |
| UF_AbweichendeGeschlosszahl .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 210601020_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| UF_Arkade.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 210601520_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| UF_Arkade.LichteHoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023 | 210601520_LichteHoehe | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0 |
| UF_AufgestaendertesGebaeudeteil .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 210602020_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| UF_AufgestaendertesGebaeudeteil .LichteHoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023 | 210602020_LichteHoehe | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0 |
| UF_AuskragendesGebaeudeteil .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 210602520_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| UF_AuskragendesGebaeudeteil .LichteHoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023 | 210602520_LichteHoehe | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0 |
| UF_Balkon.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 210401520_Bemerkung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. |
| UF_BaulicheAnlageAufgestaendert .LichteHoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023 | 211200520_LichteHoehe | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0 |

| | | |
|--|--|--|
| <p>UF_Becken.Abweichendes-Erfassungsverfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>216605050_Abweichendes-ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_Behandlungsanlage .AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>216605550_Abweichendes-ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_Behandlungsanlage .Sanierungsart#W(Erneuerung, Renovierung,Reparatur) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>216605550_Sanierungsart</p> | |
| <p>UF_Container.GebaeudeID#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210202020_GebaeudeID</p> | <p>Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggeber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_Durchfahrt.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210603520_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |
| <p>UF_Durchfahrt.LichteBreite#R Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210603520_LichteBreite</p> | <p>Es ist die lichte Breite im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der engsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0</p> |

| | | |
|---|-----------------------------|---|
| <p>UF_ErdueberdecktesBauwerk .GebaeudeID#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210201520_GebaeudeID</p> | <p>Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggeber bereit gestellt.</p> <p>Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert.</p> <p>Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden.</p> <p>Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_FreistehendeUeberdachung .GebaeudeID#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210201020_GebaeudeID</p> | <p>Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggeber bereit gestellt.</p> <p>Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert.</p> <p>Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden.</p> <p>Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_Gabione.HatSDraht#B Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>214002020_HatSDraht</p> | <p>Das Attribut dient der Kennzeichnung einer SDrahtSperre auf dem Objekt.</p> <p>Standardwert: False</p> <p>Zuständigkeit: VERM</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>UF_GebaeudeAllgemein .GebaeudeID#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210200520_GebaeudeID</p> | <p>Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggeber bereit gestellt.</p> <p>Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert.</p> <p>Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden.</p> <p>Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_KellerNichtUeberbaut .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210400520_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |
| <p>UF_KellerUeberbaut .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210600520_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |
| <p>UF_KKSSchaltschrank- POL.Leitungsstatus- POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfrei gegeben,verkauft) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>226402056_LeitungsstatusPOL</p> | <p>Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen.</p> |
| <p>UF_Klaeranlage.Abweichendes- Erfassungsverfahren- Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>270512050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben.</p> <p>(allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)</p> <p>Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_Leerrohrsystem.Anzahl- Lagen#I Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>226800559_AnzahlLagen</p> | <p>Anzahl der Lagen.</p> |

| | | |
|---|---|--|
| <p>UF_Leerrohrsystem.Status- ArtErweitert#W(funktionsfähig, stillgelegt,verdämmt/verfüllt, unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>226800559_StatusArtErweitert</p> | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_Lichtschacht.Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210401020_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |
| <p>UF_Mauer.HatSDraht#B Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>214000520_HatSDraht</p> | <p>Das Attribut dient der Kennzeichnung einer SDrahtSperrung auf dem Objekt. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_Muldenversickerung .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>500501050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_Pumpwerk.Abweichendes- Erfassungsverfahren- Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>216606050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_RohrRigolenversickerung .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>500502050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_RohrRigolenversickerung .Tiefe#R Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>500502050_Tiefe</p> | <p>Höhe (Objektmaß) des Rigolenkörpers ohne Überdeckung. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING</p> |

| | | |
|---|---|--|
| <p>UF_Rueckkuehlanlage .Art#W(Hybridrückkühler, Nasskühlturm/ offen oder geschlossen,Trockenkühler (Freikühler),Trockenkühler mit Adiabatik,Verdunstungskühler/ nass) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>225803058_Art</p> | <p>Rückkühler werden unterschieden nach dem zugrundeliegenden technischen Konzept. Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>UF_SchornsteinInGebaeude .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210604020_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |
| <p>UF_SonderschachtAbwasser .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>216005050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_SonderschachtAbwasser .Sanierungsart#W(Erneuerung, Renovierung,Reparatur) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>216005050_Sanierungsart</p> | |
| <p>UF_SonderschachtAbwasser .Sohlhoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>216005050_Sohlhoehe</p> | <p>Die Sohlhöhe beschreibt die Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) am tiefsten Punkt im Schacht. Standardwert: 0 Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_Teichversickerung .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>500501550_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_Tunnel.LichteBreite#R Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>211202520_LichteBreite</p> | <p>Es ist die lichte Breite im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der engsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0</p> |
| <p>UF_Tunnel.LichteHoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>211202520_LichteHoehe</p> | <p>Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Standardwert: 0</p> |
| <p>UF_UeberdachungAmGebaeude .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210402020_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |

| | | |
|--|---|--|
| <p>UF_Versickerungsflaeche .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>500500550_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_Wasserbecken.Volumen- Brandschutz#R Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>251004030_Volumen- Brandschutz</p> | <p>Für Brandschutzzwecke entnehmbares Wasservolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan. Das Attribut ist nur zu erfassen, wenn das Wasserbecken explizit in einem Löschwasserkonzept zur Löschwasserentnahme vorgesehen wurde. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>UF_Wasserbehaelter.Nutzbares- Speichervolumen#R Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>211240051_Nutzbares- Speichervolumen</p> | <p>Das maximal verfügbare bzw. speicherbare Wasservolumen. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>UF_Zeltanlage.GebaeudeID#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210202520_GebaeudeID</p> | <p>Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggeber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden. Zuständigkeit: VERM</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>UF_Zisterne.Abweichendes-Erfassungsverfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>216606550_Abweichendes-ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UF_Zisterne.Volumen-Brandschutz#R Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>216606550_Volumen-Brandschutz</p> | <p>Für Brandschutzzwecke entnehmbares Wasservolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>UF_ZurueckspringenderEingang .Bemerkung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>210603020_Bemerkung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> |
| <p>UL_Drainageleitung .AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>231001550_Abweichendes-ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UL_Druckleitung.Abweichendes-Erfassungsverfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>231002050_Abweichendes-ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UL_Druckleitung.Sanierungsart #W(Erneuerung,Renovierung, Reparatur) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>231002050_Sanierungsart</p> | |
| <p>UL_Gelaender.HatHandlauf#B Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>220400520_HatHandlauf</p> | <p>Dient zur Kennzeichnung, ob das Geländer einen Handlauf hat. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>UL_Gerinne.Abweichendes-Erfassungsverfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>501000550_Abweichendes-ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UL_Haltung.Abweichendes-Erfassungsverfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>231000550_Abweichendes-ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UL_Haltung.Sanierungsart #W(Erneuerung,Renovierung, Reparatur) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>231000550_Sanierungsart</p> | |
| <p>UL_LeitungAbwasser .AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>231001050_Abweichendes-ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UL_LeitungAbwasser .Sanierungsart#W(Erneuerung, Renovierung,Reparatur) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>231001050_Sanierungsart</p> | |
| <p>UL_LEOSLeitung.Leitungsstatus-POL#W(ausgebaut,bautechnisch stillgelegt,genehmigungsrechtlich stillgelegt,in Betrieb, pfandfreigegeben,verkauft) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>231500556_LeitungsstatusPOL</p> | <p>Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. Zuständigkeit: FACHING</p> |

| | | |
|--|---|--|
| <p>UL_MigBreitflaechigerZuOder- UeberlaufRegenwasser .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>901002150_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UL_Rinne.Abweichendes- Erfassungsverfahren- Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>501001050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UL_Rinne.Rinntyp #W(geschlossen,offen) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>501001050_Rinntyp</p> | <p>Beschreibt die Ausführung der Rinne in offener oder geschlossener Bauweise. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UL_SiTeOderKKS Kabel .Kabelfunktion#W(KKS,SiTe) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>231501056_Kabelfunktion</p> | <p>Unterscheidung zwischen SiTe- und KKS-Kabel aus fachlichen Gründen. Die Kabelfunktion ist beim Auftraggeber zu erfragen. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UL_VersickerungsrohrAbwasser .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>231002550_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UL_ZaunAllgemein.HatSDraht#B Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>214600520_HatSDraht</p> | <p>Das Attribut dient der Kennzeichnung einer SDrahtSperre auf dem Objekt. Standardwert: False Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_AmtlicherFestpunkt- Aufnahmepunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023</p> | <p>800511080_ Liegenschaftsnummer</p> | <p>Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1</p> |

| | | |
|---|--------------------------------------|---|
| <p>UP_AmtlicherFestpunkt-Aufnahmepunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>800511080_Vermarkungsart</p> | <p>Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_AmtlicherFestpunkt-Nivellementspunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023</p> | <p>800512080_Liegenschaftsnummer</p> | <p>Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1</p> |
| <p>UP_AmtlicherFestpunkt-Nivellementspunkt .Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>800512080_Vermarkungsart</p> | <p>Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_AmtlicherFestpunkt-Sicherungspunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023</p> | <p>800511580_Liegenschaftsnummer</p> | <p>Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1</p> |
| <p>UP_AmtlicherFestpunkt-Sicherungspunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>800511580_Vermarkungsart</p> | <p>Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_AmtlicherFestpunkt-Trigonometrischer-Punkt.Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023</p> | <p>800510080_Liegenschaftsnummer</p> | <p>Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1</p> |
| <p>UP_AmtlicherFestpunkt-Trigonometrischer-Punkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>800510080_Vermarkungsart</p> | <p>Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM</p> |

| | | |
|---|---|--|
| <p>UP_AmtlicherFestpunkt-TrigonometrischerPunktExzentrum .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023</p> | <p>800510580_ Liegenschaftsnummer</p> | <p>Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1</p> |
| <p>UP_AmtlicherFestpunkt-TrigonometrischerPunktExzentrum .Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>800510580_Vermarkungsart</p> | <p>Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_AnschlusspunktAbwasser .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>232001050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_AntennenmastFunkanlage .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>226601554_Bezeichnung</p> | <p>Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_Baum.Hoehe#W(0 bis 5 m,5 bis 10 m,10 bis 15 m,15 bis 20 m, 20 bis 25 m,25 bis 30 m,über 30 m) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>222400530_Hoehe</p> | <p>Relative Höhe des Baumes zum Aufnahmezeitpunkt, in Höhenstufen. Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_Baum.Mehrstaemmig#B Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>222400530_Mehrstaemmig</p> | <p>Standardwert: False</p> |
| <p>UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>222202051_Durchmesser</p> | <p>Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>UP_BrunnenUnspezifiziert .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>222209951_Durchmesser</p> | <p>Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>UP_Drossel.Abweichendes-Erfassungsverfahren-Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>226011050_Abweichendes-ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_Grundwassermessstelle .Gelaendehoehe#R Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>225601020_Gelaendehoehe</p> | <p>Höheninformation der Geländeoberfläche (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). Für die Erfassung der Geländehöhe gilt die Höhengenaugigkeitsklasse OGH 1. Standardwert: 0 Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_KKSPunktWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>232500551_Bezeichnung</p> | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_KOPAuslaufbauwerk .AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>232003050_Abweichendes-ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_KOPAuslaufbauwerk .QEinleitungsgrenzwert#R Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>232003050_QEinleitungsgrenzwert</p> | <p>Menge des Niederschlags- oder Mischwasserabflusses aus festgelegter Einleitbegrenzung durch das Wasserrecht. Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>UP_KOPVersickerungsschacht .AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion-Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>232003550_Abweichendes-ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |

| | | |
|--|-----------------------------------|---|
| UP_KreuzungPOLMitFremdleitung .VerlaufArt#W(Kreuzung, Parallelverlauf) Ergänzt am: 14.04.2023 | 232552056_VerlaufArt | Unterscheidung zwischen Kreuzung und Parallelverlauf einer Fremdleitung mit einer POL-Leitung. Zuständigkeit: VERM |
| UP_Liegenschaftsbezogener- Aufnahmepunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023 | 800500580_ Liegenschaftsnummer | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1 |
| UP_Liegenschaftsbezogener- Aufnahmepunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023 | 800500580_Vermarkungsart | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM |
| UP_Liegenschaftsbezogener- Hoehenfestpunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023 | 800501080_ Liegenschaftsnummer | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1 |
| UP_Liegenschaftsbezogener- Hoehenfestpunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023 | 800501080_Vermarkungsart | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM |
| UP_Liegenschaftsbezogener- KombinierterFestpunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023 | 800501580_ Liegenschaftsnummer | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1 |
| UP_Liegenschaftsbezogener- KombinierterFestpunkt .Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023 | 800501580_Vermarkungsart | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM |
| UP_Liegenschaftsbezogener- Polygonpunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023 | 800502580_ Liegenschaftsnummer | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1 |

| | | |
|--|---------------------------------|---|
| UP_Liegenschaftsbezogener-Polygonpunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023 | 800502580_Vermarkungsart | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM |
| UP_Liegenschaftsbezogener-Sicherungspunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023 | 800502080_Liegenschaftsnummer | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1 |
| UP_Liegenschaftsbezogener-Sicherungspunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023 | 800502080_Vermarkungsart | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM |
| UP_Liegenschaftsbezogener-Sondernetzpunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023 | 800503080_Liegenschaftsnummer | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden Zuständigkeit: Vermessung Position-X: 2 Position-Y: 1 |
| UP_Liegenschaftsbezogener-Sondernetzpunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023 | 800503080_Vermarkungsart | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. Zuständigkeit: VERM |
| UP_Loeschwasserbrunnen .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022 | 222201051_Durchmesser | Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING |
| UP_Loeschwasserentnahmestelle .BauartEntnahmestelle #W(überflur,unterflur) Ergänzt am: 14.04.2023 | 233008051_Bauart-Entnahmestelle | Oberirdische Sauganschlüsse sind als "überflur" und unterirdische als "unterflur" zu erfassen. Zuständigkeit: VERM |
| UP_Lueftungsrohr.Lueftungsart #W(Belüftung,Entlüftung, unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023 | 227200558_Lueftungsart | Unterscheidung zwischen Be- und Entlüftung. Im Falle der Belüftung handelt es sich um den Eintrittspunkt der Außenluft, bei der Entlüftung um den Austrittspunkt der Fortluft. Dies ist ggf. beim Fachplaner zu erfragen. |

| | | |
|--|-----------------------|--|
| UP_MastAllgemein .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 226602559_Bezeichnung | Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM |
| UP_MastElektrotechnik .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 226601053_Bezeichnung | Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM |
| UP_MastITK.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 226602054_Bezeichnung | Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM |
| UP_MastTragkonstruktion .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 226603041_Bezeichnung | Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM |
| UP_MastUnspezifiziert .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 226609959_Bezeichnung | Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM |
| UP_MerksteinWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 238000551_Bezeichnung | Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) |
| UP_Notbrunnen.Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022 | 222201551_Durchmesser | Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING |
| UP_Oberleitungsmast .Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023 | 226600542_Bezeichnung | Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. Zuständigkeit: VERM |

| | | |
|--|---|--|
| <p>UP_Probenahmestelle- Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>281001051_Bezeichnung</p> | <p>Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)</p> |
| <p>UP_Probenahmestelle- Wasserversorgung.Nenndruck#R Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>281001051_Nenndruck</p> | <p>Standardwert: 0</p> |
| <p>UP_Probenahmestelle- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/ Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>281001051_Wasserqualitaet</p> | <p>Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. Zuständigkeit: FACHING</p> |
| <p>UP_Pumpe.Abweichendes- Erfassungsverfahren- Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>226010050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_Rechen.Abweichendes- Erfassungsverfahren- Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>226012050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_Reststreckenmarker .Beleuchtet#B Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>224410541_Beleuchtet</p> | <p>wahr, wenn der Reststreckenmarker selbst beleuchtet ist oder angeleuchtet wird, ansonsten falsch Standardwert: False Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_RohranschlusspunktAbwasser .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>239001050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |

| | | |
|---|---|--|
| <p>UP_SchachtdeckelAbwasser .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>216205050_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_Schachtdeckel- Wasserversorgung.Verschlussart #W(ohne,verschießbar, verschießbar und verschraubt, verschraubt) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>216205551_Verschlussart</p> | <p>Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_SchieberAbwasser .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>226011550_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_Schilderpfahl- Wasserversorgung.Bezeichnung#C Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>238500551_Bezeichnung</p> | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) Zuständigkeit: VERM</p> |
| <p>UP_Sieb.Abweichendes- Erfassungsverfahren- Hoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>226012550_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe</p> | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM</p> |

| | | |
|---|---|---|
| UP_SMPSchachtAbwasser .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023 | 232000550_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfah- ren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren an- gegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Gelände- oberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Wer- teliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM |
| UP_SMPSchachtAbwasser .Sanierungsart#W(Erneuerung, Renovierung,Reparatur) Ergänzt am: 14.04.2023 | 232000550_Sanierungsart | |
| UP_Trinkwasserbrunnen .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022 | 222200551_Durchmesser | Der Außendurchmesser des Brunnen in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzu- geben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). Standardwert: 0 Zuständigkeit: FACHING |
| UP_WehrUndUeberlauf .AbweichendesErfassungs- VerfahrenHoehe#W(Tachymetrie, Luftbildvermessung,Konstruktion- Digitalisierung,OrtungVortrieb, Sonstige,AusMigration) Ergänzt am: 14.04.2023 | 226010550_Abweichendes- ErfassungsverfahrenHoehe | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfah- ren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren an- gegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Gelände- oberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Wer- teliste für die Höhe einzutragen.) Zuständigkeit: VERM |
| UP_Zeichen- Loeschwassereinspeisung .LWSchlauchanschlussArt#W(A- Anschluss,B-Anschluss,C- Anschluss,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023 | 722008572_ LWSchlauchanschlussArt | Der Typ der Anschlussleitung der Feuerwehr. Zuständigkeit: FACHING |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Name | Aufzählung | Basisschema.Erweiterungsklassen. LK_ErweiterungsAttribut |

2.4.2.2 LA_DatenklassenNamenliste

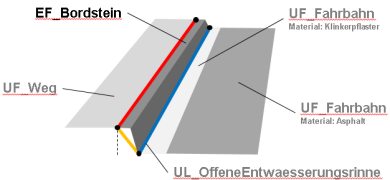
| | |
|-------------------|---|
| Aufzählung | LA_DatenklassenNamenliste |
| Paket | Basisschema. Erweiterungsklassen |
| Beschreibung | Werteliste der vorläufigen Erweiterungsklassen zur Erfassung von nicht-raumbezogenen Objekten (siehe LK_DatenErweiterungsklasse). Über die erweiterbare Werteliste zum Attribut <i>Name</i> ergibt sich bei einer Modellfortführung der spätere Klassenname. |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Name | Aufzählung | Basisschema.Erweiterungsklassen. LK_DatenErweiterungsklasse |

2.4.2.3 LA_FlaechenklassenNamenliste

| | |
|-------------------|--|
| Aufzählung | LA_FlaechenklassenNamenliste |
| Paket | Basisschema. Erweiterungsklassen |
| Beschreibung | <p>Werteliste der vorläufigen flächenförmigen Erweiterungsklassen (siehe BF_Erweiterungsklasse) des Liegenschaftsbestandsmodells.</p> <p>Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.</p> |

| Geändert in Revision 7 | | |
|--|-----------------------|--|
| <p><u>Werte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • EF_Hangsicherung ergänzt • EF_Abbauflaeche ergänzt • EF_Munitionsbehaelter ergänzt • EF_Brandschutzschrank ergänzt • EF_Hubkoerpersperre ergänzt • EF_WirkbereichRampe ergänzt • EF_Logistikschacht Beschreibung geändert • EF_Untertageanlage ergänzt • EF_LogistikschachtAmGebaeude Beschreibung geändert • EF_Oelwehrbedarfsflaeche ergänzt • EF_Fremdobjekt ergänzt • EF_Oelwehrkiste Beschreibung geändert • EF_Bordstein ergänzt • EF_SchaltschrankWasserversorgung ergänzt • EF_Bedarfslandeflaeche Beschreibung geändert • EF_Hundebox ergänzt • EF_Gebaeudesockel ergänzt • EF_SDrahtSperre ergänzt • EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL ergänzt | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| EF_Oelwehrbedarfsflaeche Ergänzt am: 14.04.2023 | Oelwehrbedarfsflaeche | <p>Die Ölwehrbedarfsfläche ist eine Fläche, in der Objekte der Ölwehrstelle liegen, die rechtlich gesichert werden müssen. Diese sind insbesondere Flächen, die den Zugang zur Ölwehrstelle gewährleisten, regelmäßigen pflegerischen Maßnahmen (z.B. mähen) unterliegen oder die speziell für eine Ölwehrstelle eingerichtet wurden (wie z.B. eine Bereitstellungsfläche).</p> <p>Die Vorgabe, ob eine rechtliche Sicherung erforderlich ist, erfolgt durch den Auftraggeber.</p> <p>Erfassungsregel: Die Ölwehrbedarfsfläche ist ein konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion der Bedarfsfläche erfolgt durch eine „Fachleitstelle“.</p> <p>Es sind Umringe zu bilden, in denen alle rechtlich zu sichernden Objekte der Ölwehr enthalten sind.</p> <p>Genauigkeit: KeineAngabe/KeineAngabe</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL</p> |

| | | |
|---|---------------------|---|
| <p>EF_Bordstein Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Bordstein</p> | <p>Der Bordstein dient der Einfassung von Fahrbahnen (UF_Fahrbahn) und sonstigen Flächen mit Verkehrsbezug (UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) zu anderen befestigten oder unbefestigten Flächen, die z. B. dem Schutz von Personen und Einbauten dienen oder das Abkommen von Fahrzeugen verhindern sollen. Gleichzeitig dient er der Fahrbahntwässerung zur Gerinneführung. Im Bereich von Einmündungen kann der Bordstein abgesenkt sein.</p> <p>Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze</p> <p>Erfassungsregel:</p> <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie des Bordsteins (hintere und untere Bordsteinkante) zu erfassen (dabei können mehrere Bordsteine der gleichen Art als ein Objekt erfasst werden).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Bordsteingeometrie ist zur Fahrbahnseite hin die untere Kante (blau) des Bordsteins und zur Fahrbahn abgewandten Seite die Oberkante (rot) des Bordsteins anzuhalten. Zum Flächenschluss werden jeweils Ober- und Unterkante direkt miteinander verbunden (gelb).</p>  |
| <p>EF_Oelwehrkiste Ergänzt am: 27.05.2020</p> | <p>Oelwehrkiste</p> | <p>Eine Ölwehrkiste ist eine überdachte Kiste oder ein Behältnis, in dem Material (z.B. Holzbohlen, Schlauchmaterial usw.) zum Errichten von ortsgebundenen Ölsperren (EL_Oelsperre) gelagert wird.</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL</p> <p>Erfassungsregel:</p> <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie der Ölwehrkiste zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Bei den ortsgebundenen Ölwehrestellen wird die Ölwehrkiste von den Feuerwehren teilweise nicht mehr genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird hier unterschieden, ob sich die Ölwehrkiste in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut <i>InNutzung</i>). Die Informationen liefert der Auftraggeber.</p> <p>Neben der Ölwehrkiste sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrestelle wie die Ölsperre (EL_Oelsperre), der Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen.</p> <p>Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrestelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).</p> <p>Genauigkeit: OGL1/OGH0</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>EF_Abbauflaeche Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Abbauflaeche</p> | <p>Beschreibung: Fläche, die dem Abbau von natürlichen Ablagerungen (z.B. Naturstein, Kies, mineralische Rohstoffe) dient. Es sind nur aktive Abbauflächen zu erfassen. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser Erfassungsregel: Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird i. d. R. durch die äußere Abbaukante vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Arbeits- und Lagerflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Abbaufläche sind als eigenständige Objekte zu erfassen. Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: Offene Bodenfläche: UF Gruenflaeche mit "Art" = „ohne Vegetation“. Genauigkeit: OGL1/KeineErfassung</p> |
| <p>EF_Auftriebssicherung-RohrleitungPOL Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Auftriebssicherung-RohrleitungPOL</p> | <p>Eine Auftriebssicherung bietet bei Fernleitungen in Bereichen mit hohem Grundwasserstand einen Schutz gegen das Aufschwimmen. Das Sichern der Fernleitung erfolgt dabei beispielsweise mittels eines umschließenden Betonfundaments. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL Erfassungsregel: Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| <p>EF_Bedarfslandeflaeche Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>Bedarfslandeflaeche</p> | <p>Fläche, die als untergeordnete oder behelfsmäßige Flugverkehrsfläche genutzt wird und nicht in der neuen BFR Flugbetriebsflächen als befestigte Flugbetriebsfläche aufgeführt wird. Zu den Bedarfslandeflächen gehören beispielsweise Graslandebahnen, Landeflächen aus Schotter oder Sand, teilweise auch mit Kunststoffplatten verstärkt. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Flugverkehr Erfassungsregel: Es ist die äußere Begrenzungslinie der ausgewiesenen Fläche zu erfassen. Genauigkeit: OGL0/KeineErfassung</p> |
| <p>EF_Brandschutzschrank Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Brandschutzschrank</p> | <p>Baukonstruktion in Außenanlagen die zur Lagerung von Geräten der Brandbekämpfung dient. Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen Erfassungsregel: Die Begrenzungslinien der einzelnen Schränke sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Genauigkeit: OGL1/OGH1</p> |

| | | |
|---|-----------------------|---|
| <p>EF_Fremdobjekt Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Fremdobjekt</p> | <p>Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) . Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).</p> <p>Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.Dokumentationsnachweise Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> <p>Erfassungsregel: Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut <i>Objektart</i>) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß entlang der äußeren Begrenzungslinie des Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.</p> |
| <p>EF_Gebaeudesockel Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Gebaeudesockel</p> | <p>Ein Sockel bildet den untersten, außen liegenden, sichtbaren Teil einer Fassade. Der Sockel bildet die Schnittstelle des Gebäudes zum Keller bzw. Fundament.</p> <p>Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.Bauwerke Erfassungsregel: Der Umring eines Gebäudes ergibt sich in der Regel durch die Aufnahme der aufsteigenden Wand aus dem Erdreich. Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| <p>EF_Hangsicherung Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Hangsicherung</p> | <p>Dauerhaft angelegte Sicherungsbauwerke, die zum Hang-, Böschungs-, Ufer-, Steinschlags-, Lawinen- oder Bodenerosionsschutz dienen. Es können unterschiedlichste Bauelemente verwendet werden, wie z.B. rückverankerte Betonpfehlwände, betonierte oder gemauerte Schutz- oder Stützwände, Drahtgitterkörbe, Spritzbetonschalen oder großflächige Schutznetzverhängungen aus Drahtgeflechten oder Geotextilien. Zum Lawinen- und Steinschlagschutz werden auch unterschiedlichste Holz- und/oder Stahlkonstruktionen sowie einfache Erdwälle verwendet.</p> <p>Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen Erfassungsregel: Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante bzw. Ausdehnung der Hangsicherungsanlagen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Genauigkeit: OGL0/OGH0</p> |

| | | |
|---|-----------------------------------|---|
| <p>EF_Hubkoerpersperre Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Hubkoerpersperre</p> | <p>Vor einem Einfahrtsbereich baulich bodengleich angeordnete, bewegliche Sperrvorrichtung, die zur Vermeidung unerwünschter Fahrzeugeinfahrten aktiviert werden kann.</p> <p>Unter einer Fläche von ca. 1 m² ist die Hubkörpersperre punktförmig zu erfassen (vgl. EP_Hubkoerpersperre).</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze</p> <p>Erfassungsregel: Die äußere Begrenzung der Fläche verläuft entlang der Außenkante der Hubkörpersperre.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| <p>EF_Hundebox Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Hundebox</p> | <p>Dient zur temporären Verwahrung von Hunden.</p> <p>Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.EinbautenInAussenanlagen</p> <p>Erfassungsregel: Die Begrenzungslinien der einzelnen Lagerboxen sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| <p>EF_Logistikschacht Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>Logistikschacht</p> | <p>Ein Schacht zur Materialeinbringung, der nicht direkt mit einem Gebäude verbunden ist, z.B. bei erdüberdeckten Bauwerken.</p> <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.</p> <p>Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Bauwerke</p> <p>Erfassungsregel: Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.</p> <p>Genauigkeit: Unbelegt/Unbelegt</p> |
| <p>EF_Logistikschacht-AmGebaeude Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>Logistikschacht-AmGebaeude</p> | <p>Ein Schacht, der mit einem Gebäude verbunden ist und über den Material ins oder aus dem Gebäude befördert werden kann.</p> <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie des Schachtes zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Bauwerke</p> <p>Erfassungsregel: Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.</p> <p>Genauigkeit: Unbelegt/Unbelegt</p> |

| | | |
|---|---------------------------------------|---|
| <p>EF_Munitionsbehaelter Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Munitionsbehaelter</p> | <p>Behälter/Einrichtung zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen. Achtung: Gebäude zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen sind als BF_Gebaeude zu erfassen und das Attribut <i>Nutzung</i> ist entsprechend zu belegen. Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen Erfassungsregel: Die Begrenzungslinien der einzelnen Munitionsbehälter sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| <p>EF_Schaltschrank-Wasserversorgung Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Schaltschrank-Wasserversorgung</p> | <p>Schrank mit wasserführenden Armaturen und/oder Regelungseinrichtungen für die Wasserversorgung (wie z.B. Schieber, Durchflussmessung, etc.). Paket: LgBestMod.Fachschemata.Wasserversorgung Erfassungsregel: Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| <p>EF_SDrahtSperre Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>SDrahtSperre</p> | <p>Die Objekte der Klasse UF_SDrahtSperre stellen Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Eine S-Draht Sperre ist eine, i. d. R. militärische, wallähnliche Anlage/Einfriedung aus S-Draht zur Abgrenzung einzelner Bereiche. Sie kann zum Beispiel auch in Verbindung mit einem Zaun oder einer Mauer errichtet sein. Diese Objekte sind separat zu erfassen (z. B. BF_MauerWand, BL_Zaun). Unter dem Begriff S-Draht werden auch die Einfriedungen aus Stacheldraht und NATO-Draht geführt. Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.FunktionaleFlaechen Erfassungsregel: Die äußere Begrenzung der Fläche verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der SDrahtSperre . In Verbindung mit einem Zaun (UL_ZaunAllgemein), einer Gabione (UF_Gabione) oder einer Mauer (UF_Mauer) ist das Attribut <i>HatSDraht</i> entsprechend zu belegen. Genauigkeit: OGL0/KeineErfassung</p> |

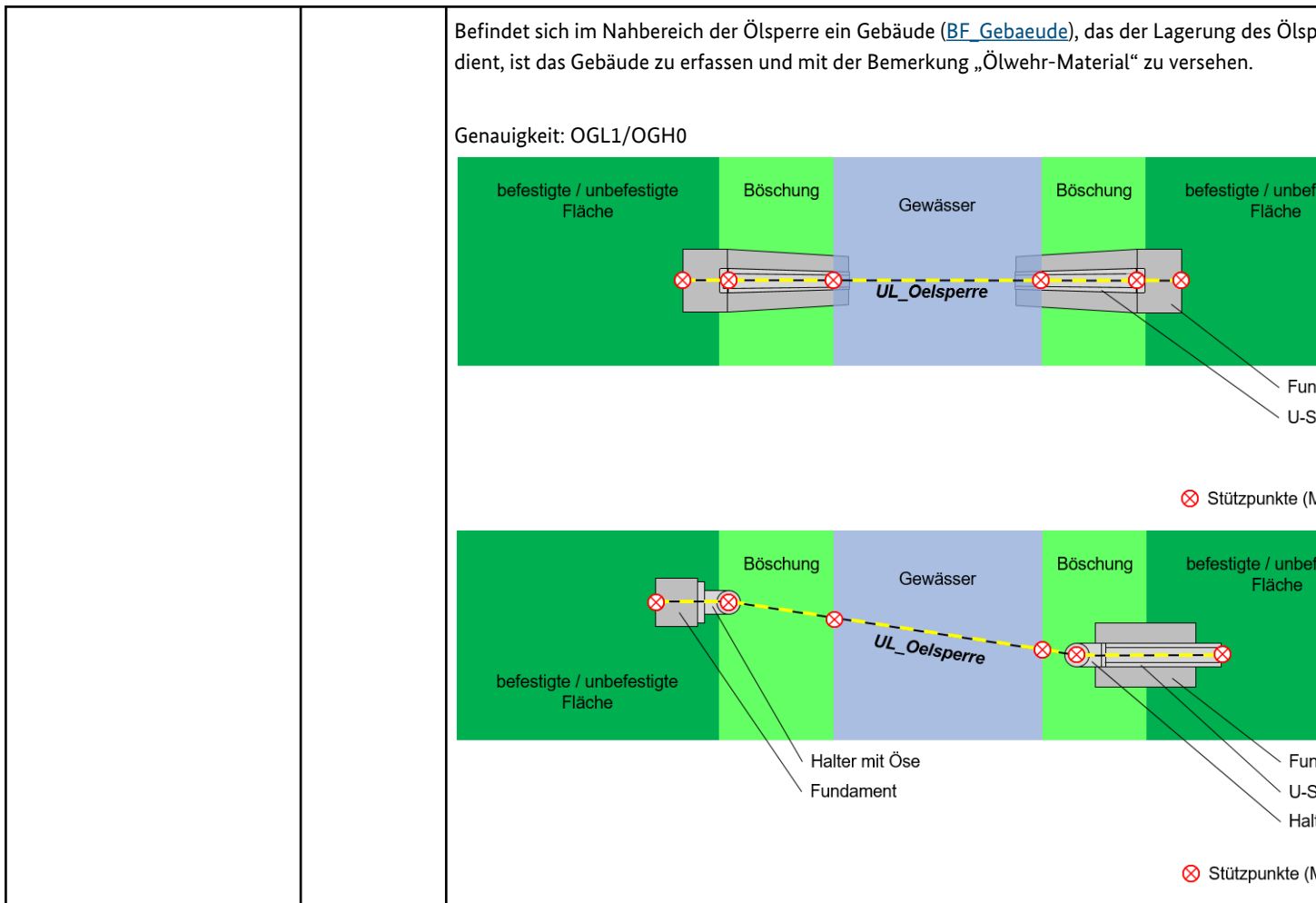
| | | |
|---|------------------|--|
| EF_Untertageanlage Ergänzt am: 14.04.2023 | Untertageanlage | <p>Untertageanlagen sind, meist als Depot genutzt, bergwerksähnliche, ins natürliche Gestein getriebene unterirdische Bauwerke.</p> <p>Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.FunktionaleFlaechen</p> <p>Erfassungsregel: Es ist der Umring aus den bekannten äußersten Punkten des unterirdischen Bauwerkes zu konstruieren.</p> <p>Genauigkeit: KeineAngabe/KeineErfassung</p> |
| EF_WirkbereichRampe Ergänzt am: 14.04.2023 | WirkbereichRampe | <p>Die UF_WirkbereichRampe fasst die Flächen einer außerhalb von Gebäude gelegenen Rampenanlage zusammen, die nicht relevant für die Flächenbilanz der Geländeoberfläche sind.</p> <p>In normaler Bauweise sind Rampen relevant für die Flächenbilanzierung der Geländeoberfläche und sind als UF_Rampe zu erfassen.</p> <p>Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.FunktionaleFlaechen</p> <p>Erfassungsregel: Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der Rampe.</p> <p>Die unterhalb der Rampe befindlichen befestigten und unbefestigten Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen.</p> <p>Genauigkeit: OGL0/KeineErfassung</p> |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Name | Aufzählung | Basisschema.Erweiterungsklassen. BF_Erweiterungsklasse |

2.4.2.4 LA_LinienklassenNamenliste

| | |
|-------------------|---|
| Aufzählung | LA_LinienklassenNamenliste |
| Paket | Basisschema. Erweiterungsklassen |
| Beschreibung | <p>Werteliste der vorläufigen linienförmigen Erweiterungsklassen (siehe BL_Erweiterungsklasse) des Liegenschaftsbestandsmodells.</p> <p>Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess.</p> |

| Geändert in Revision 7 | | |
|--|----------------------------|---|
| Werte | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| EL_Fremdobjekt Ergänzt am: 14.04.2023 | Fremdobjekt | <p>Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen sind, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an einer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. bei Schutzgebieten, Schutzgebieten etc.).</p> <p>Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).</p> <p>Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.Dokumentationsnachweise Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> <p>Erfassungsregel: Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut <i>Objektart</i>) im folgenden nicht angegeben, erfolgt das Aufmaß zentrisch entlang des linienförmigen Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante anzuhalten.</p> |
| EL_GeschlosseneGebaeudelinie Ergänzt am: 14.04.2023 | Geschlossene-Gebaeudelinie | <p>Dient zur zusätzlichen Kennzeichnung geschlossener Gebäudelinien (z. B. bei einer freistehenden geschlossenen Seite).</p> <p>Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.Bauwerke Erfassungsregel: Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Gebäudeumrings. Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| EL_Hoehenportal Ergänzt am: 14.04.2023 | Hoehenportal | <p>Bauliche Warneinrichtung zur Einhaltung einer Höhenbegrenzung. Sie wird zur Warnung einem Durchfahrungs- oder Unterfahrbereich eines Bauwerkes (z.B. Garageneinfahrten, Brücken, Tunnel, Durchlässe) zur Vermeidung der Einfahrt auf eine Verkehrsfläche eingebaut.</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachschemata.StrassenWegePlaetze Erfassungsregel: Aufnahme erfolgt von der Mitte der Portalstütze(n) entlang der Mittelachse der Tragkonstruktion. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Enden der Objektgeometrie ist der Fußpunkt der Tragkonstruktion anzuhalten. Sichtbare Fundamente sind gesondert aufzunehmen (UF_FundamentAllgemein). Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |

| | | |
|--|------------------|--|
| <p>EL_Oelsperre Ergänzt am: 15.12.2020</p> | <p>Oelsperre</p> | <p>Eine Ölsperre auf Gewässern dient dem Eindämmen der Ausbreitung von aufschwimmendem Öl b... auf der Gewässeroberfläche. Ölsperren werden nur im Schadensfall errichtet, daher werden sie nu... gerichtet.</p> <p>Bei Ölsperren unterscheidet man zwischen <u>ortsgebundenen</u> und <u>ortsflexiblen</u> Sperren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei ortsgebundenen Ölsperren sind an den Ufern eines Gewässers i.d.R. standfeste, bauliche Vorrichtungen vorhanden, an denen die jeweilige Ölsperre im Schadensfall befestigt werde... • Bei ortsflexiblen Ölsperren sind keine permanenten baulichen Vorrichtungen vorhanden. E... Ölsperre wird im Schadensfall beispielsweise am Uferrand mit Erdnägeln, Pfosten oder Sta... <p>Mit der Klasse UL_Oelsperre sind nur die ortsgebundenen Ölsperren zu erfassen.</p> <p>Welche Art der Ölsperre vorliegt, ist dabei vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen.</p> <p>Sowohl für ortsgebundene als auch für ortsflexible Ölsperren wird im Regelfall ein Schilderpfahl a... beiden Fällen wird die Art der Ölsperre, d.h. bei ortsgebunden und ortsflexiblen, über das Attribut... (Art) am Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) erfasst.</p> <p>Bei den ortsgebundenen Ölwehrstellen werden die baulichen Vorkehrungen von den Feuerwehren... mehr genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird für ortsgebundene Ölwehrstellen untersc... eine Ölwehrstelle in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut <i>InNutzung</i>). Die Informationen lie... trageber.</p> <p>Ölsperren können beispielsweise mit Holzbohlen, welche im Bereich der Wasseroberfläche eingeb... oder mit auf der Gewässeroberfläche schwimmenden Saugstrümpfen (Schlauchmaterial mit Ölbir... che den Ölfilm aufsaugen) hergestellt werden.</p> <p>Bauliche Vorrichtungen einer ortsgebundenen Ölsperre können beispielsweise sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • U-Profile (befestigt in einem Fundament, Steinmauer oder ähnlichem) zur Aufnahme von l... ähnlichem oder • Befestigungshaken, -ösen, -rohre, etc. (verankert in einem Fundament, Steinmauer oder äh... Festzurren von Saugstrümpfen oder ähnlichem oder • Treppen und Stahlpodeste oder ähnlichem zum besseren Einbringen der eigentlichen Ölspe... <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL</p> <p>Erfassungsregel:</p> <p>Die Erfassung der ortsgebundenen Ölsperre erfolgt entlang der gedachten Linie der eingebauten... Schadensfall und umfasst auch die festinstallierten Einbauten, die zur Errichtung der Ölsperre die... nen beispielsweise sein: Befestigungshaken oder -ösen, Stahl-Profile, aber auch deren Verankerun... mente.</p> <p>Die linienförmige Objektgeometrie der Ölsperre ist dabei so zu bilden, dass:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. die Linie alle festinstallierten Einrichtungen der Ölsperre oberhalb des Gewässers umfa... 2. die Stützpunkte der Linie überall dort und nur dort gebildet werden, wo sich eine festir... Einrichtung der Ölsperre (wie z.B. ein U-Profil oder ein Befestigungshaken) befindet. <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den S... der Objektgeometrie ist die Oberkante der jeweiligen Einrichtung anzuhalten.</p> <p>Neben der Ölsperre sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle wie der Sc... (EP_SchilderpfahlOelsperre), die Ölwehrkiste (EF_Oelwehrkiste) und ggf. auch Ölwehrbedarfsfläch... wehrbedarfsflaeche) zu erfassen.</p> <p>Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10... fassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsver... schung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRam) und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von... (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).</p> |
|--|------------------|--|



EL_TaktilerLeitsystem
Ergänzt am: 14.04.2023

TaktilerLeitsystem

Linienförmiges, meistens auf Bodenniveau, ausgelegtes Bauelement, das als Orientierungs- und Leitsystem für Blinde und sehbehinderte Menschen dienen. Hierzu werden Plattenbeläge mit einer Rippen- oder Rillenstruktur an der Oberfläche verwendet, die zusätzlich zur Kontrasterhöhung gegenüber der Umgebung dienen.

Flächenförmige Felder des taktilen Leitsystems, die größer als ca. 1 m² sind, wie z.B. Aufmerksamkeitsflächen, sollen als befestigte Fläche (wie z.B. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug oder UF_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) erfasst werden. Dabei ist das Attribut *Oberflaechenbefestigung* dann entsprechend mit den Werten *Rippenplatten* oder *Rillenplatten* zu belegen.

Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze

Erfassungsregel:
Die Erfassung erfolgt entlang der Mittelachse der Leitstreifen.

Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Endpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Genauigkeit: OGL2/OGH1

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Name | Aufzählung | Basisschema.Erweiterungsklassen. BL_Erweiterungsklasse |

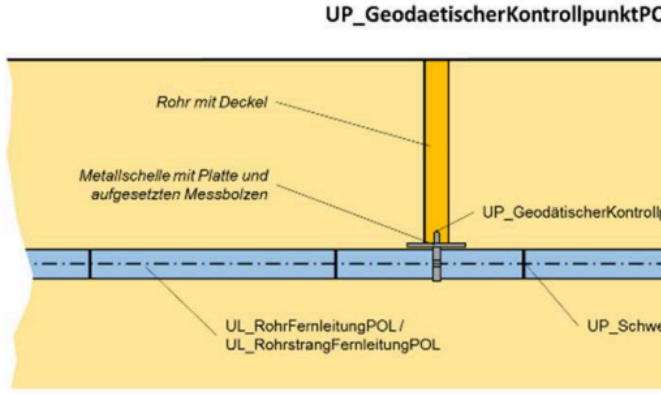
2.4.2.5 LA_PunktklassenNamenliste

| | | |
|--|--|---|
| Aufzählung | LA_PunktklassenNamenliste | |
| Paket | Basisschema. Erweiterungsklassen | |
| Beschreibung | Werteliste der vorläufigen punktförmigen Erweiterungsklassen (siehe BP_ErweiterungsKlasse) des Liegenschaftsbestandsmodells. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess. | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <p><u>Werte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • EP_MigHoehenpktUebPISchiessAnl ergänzt • EP_MigHoehenpktWaermevers ergänzt • EP_Hubkoerpersperre ergänzt • EP_Firsthoehe ergänzt • EP_LadestationElektrofahzeug Beschreibung geändert • EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum ergänzt • EP_Artenschutzmassnahme ergänzt • EP_ReparaturstelleWasserversorgung ergänzt • EP_BefuellEntnahmestutzen ergänzt • EP_Traufhoehe ergänzt • EP_SchornsteinHoehe ergänzt • EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten ergänzt • EP_NutzungSchutzstreifen ergänzt • EP_KOPEinlaufbauwerk ergänzt • EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL Beschreibung geändert • EP_InlinerWasserversorgung ergänzt • EP_FotodokumentationObjekt ergänzt • EP_SchilderpfahlAbwasser ergänzt • EP_MigHoehenpktEinfriedungen ergänzt • EP_KKSDauerbezugselektrodePOL Beschreibung geändert • EP_Fotodokumentation Beschreibung geändert • EP_SchilderpfahlOelsperre Beschreibung geändert • EP_MigHoehenpktGewaesser ergänzt • EP_GrundwassermessstellePOL Beschreibung geändert • EP_Fremdobjekt ergänzt • EP_ErdsondeGeothermie ergänzt • EP_ZeichenWasserstaeinrichtung ergänzt • EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen ergänzt • EP_InklinometermessstellePOL Beschreibung geändert • EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr ergänzt • EP_ZeichenBlitzleuchte ergänzt • EP_RohrverbindungWasserversorgung ergänzt | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| EP_MigHoehenpktUebPISchiessAnl Ergänzt am: 14.04.2023 | MigHoehenpktUebPISchiessAnl | Höhenpunkt, Übungsplätze-Schießanlagen: Höhenpunkt für besonders verwendet wird (Folie 834 3099) Paket: LgBestMod.Fachsystemschemata.Uebungsplaetze Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden gedacht. |

| | | |
|--|---|---|
| <p>EP_MigHoeHENpktWaermevers Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>MigHoeHENpktWaermevers</p> | <p>Höhenpunkt, Wärmeversorgungsanlagen: Höhenpunkt für besondere verwendet wird (Folie 855 3099) Paket: LgBestMod.Fachsystemschemata.Waermeversorgung Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden gedacht.</p> |
| <p>EP_MigHoeHENpktSonstigeObjektarten Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>MigHoeHENpktSonstige-Objektarten</p> | <p>Höhenpunkt, sonstige Objektarten: Höhenpunkt für besondere Fachaufgabe verwendet wird (Folie 899 3099) Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.Gelaendeform Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden gedacht.</p> |
| <p>EP_MigHoeHENpktEinfriedungen Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>MigHoeHENpktEinfriedungen</p> | <p>Höhenpunkt, Einfriedungen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgabe verwendet wird (Folie 829 3099) Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.Gelaendeform Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden gedacht.</p> |
| <p>EP_MigHoeHENpktGewaesser Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>MigHoeHENpktGewaesser</p> | <p>Höhenpunkt, Gewässer; Allg. Höhenpunkt für besondere Fachaufgabe verwendet wird (Folie 802 3099) Paket: LgBestMod.Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden gedacht.</p> |
| <p>EP_MigHoeHENpktSonstigeBaulAnlagen Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>MigHoeHENpktSonstige-BaulAnlagen</p> | <p>Höhenpunkt, Sonstige bauliche Anlagen; Höhenpunkt für besondere Fachaufgabe verwendet wird. (Folie 829 3099) Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.Gelaendeform Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden gedacht.</p> |
| <p>EP_MigHoeHENpktAnlSchiffsverkehr Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>MigHoeHENpkt-AnlSchiffsverkehr</p> | <p>Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs; Allg. Höhenpunkt für besondere Fachaufgabe verwendet wird (Folie 843 3099) Paket: LgBestMod.Fachsystemschemata.Schiffsverkehr Erfassungsregel: Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden gedacht.</p> |
| <p>EP_Fotodokumentation Ergänzt am: 27.05.2020</p> | <p>Fotodokumentation</p> | <p>Fotos von in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfassten Objekten Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.Dokumentationsn... Erfassungsregel: Das zu dokumentierende Objekt (meist bestehend aus diversen Einzelobjekten) muss in der Bildmitte platziert sein. Die Signaturierung erfolgt durch ein Symbol in der Bildmitte des Objektes. Genauigkeit: KeineAngabe/KeineErfassung</p> |

| | | |
|---|-------------------------------|---|
| <p>EP_SchilderpfahlOelsperre Ergänzt am: 27.05.2020</p> | <p>SchilderpfahlOelsperre</p> | <p>Markierung einer Ölwehrstelle durch einen Schilderpfahl, dessen Ausprägung sein kann. Die Mehrheit der Schilderpfähle sind gelb/schwarz oder grau. In Ausnahmefällen besteht die Markierung lediglich durch ein anderes Farbschema oder eine andere Zeichnung.</p> <p>Hinweis: Die Ausprägung von Schilderpfählen kann, wie oben beschrieben, von der hier aufgeführten Beschreibung abweichen.</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL</p> <p>Erfassungsregel: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.</p> <p>Neben dem Schilderpfahl sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungsgegenstände (EL_Oelsperre), die Ölwehrrinne (EF_Oelwehrrinne) und ggf. auch Ölwehrrinne (EF_Oelwehrrinne) zu erfassen.</p> <p>Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewässer), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFläche), befestigte Flächen (BF_Mauerwand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppentritt (UF_Treppentritt) und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie Ingenieurbauwerke (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).</p> <p>Genauigkeit: OGL1/OGH0</p> |
| <p>EP_Artenschutzmassnahme Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Artenschutzmassnahme</p> | <p>Objekte der Klasse EP_Artenschutzmassnahme dienen der Dokumentation (wie z.B. Durchlässe, Leiteinrichtungen u.ä.), die aus Gründen des Artenschutzes erforderlich sind.</p> <p>Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Dokumentationsobjekt</p> <p>Erfassungsregel: Die Regel zur Erfassung von Artenschutzmaßnahmen unterscheidet sich von der Erfassung von baulichen Einrichtungen zum Artenschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei punktförmigen Artenschutzmaßnahmen (Fläche kleiner als 100m²) • Bei linienförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Zaun, über die Klasse EP_Artenschutzmassnahme an kartographisch geeigneten Stellen • Bei flächenförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Gelände, über die Klasse EP_Artenschutzmassnahme im visuellen Schwerpunkt der Fläche <p>Die Erfassung einer Höhe ist nicht erforderlich.</p> <p>Bauliche Einrichtungen zum Artenschutz sind (soweit möglich) auch über die Klasse UL_ZaunAllgemein oder UF_Bruecke zu erfassen.</p> <p>Genauigkeit: OGL0/KeineErfassung</p> |
| <p>EP_BefuellEntnahmestutzen Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>BefuellEntnahmestutzen</p> | <p>Stutzen zur Befüllung oder Entleerung von Lagerbehältern BF_Lagerbehälter</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.VersorgungAllgemein</p> <p>Erfassungsregel: Zur Ermittlung der Lage und der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenreferenzniveau) des Befüll- oder Entnahmestutzens aufzumessen.</p> <p>Genauigkeit: OGL1/OGH1</p> |

| | | |
|--|--------------------------------|--|
| <p>EP_ErdsondeGeothermie Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>ErdsondeGeothermie</p> | <p>Als Erdsonde bezeichnen man Rohre z.B. aus hochbeständigem Polymermaterial, die in das Erdreich gebracht werden. Sie bilden ein geschlossenes System, in dem eine Wärmeenergie übertragen werden kann. Paket: LgBestMod.Fachsystemschemata.VersorgungAllgemein Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt der Erdsonde aufzumessen. Genauigkeit: OGL1/KeineErfassung</p> |
| <p>EP_Firsthoehe Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Firsthoehe</p> | <p>Der UP_Firsthoehe ist ein Punkt auf der oberen Kante einer Dachkante zweier aufeinandertreffender Dachflächen. Die eigentliche Firsthöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspunkt am Boden und der Oberkante des Geländes in unmittelbarer Nähe. Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Gelaendeform Erfassungsregel: Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| <p>EP_FotodokumentationObjekt Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>FotodokumentationObjekt</p> | <p>Fotos von in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfassten Objekten. Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Dokumentationsn... Erfassungsregel: Das zu dokumentierende Objekt (meist bestehend aus diversen Einzelteilen) muss in der Bildmitte platziert sein. Die Signaturierung erfolgt durch ein Symbol in der Bildmitte des Objektes. Genauigkeit: KeineAngabe/KeineErfassung</p> |
| <p>EP_Fremdobjekt Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Fremdobjekt</p> | <p>Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfasst sind, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als Daten bezeichnet werden, die an einer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht erfasst sind (z.B. Schutzgebiete etc.). Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „n...“ in der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen erfasst werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Grundlage angegeben werden). Paket: LgBestMod.BasisFachschema.Fachschema.Dokumentationsn... Genauigkeit: OGL2/OGH1 Erfassungsregel: Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut Objektart) eine Erfassungsregel angegeben ist, erfolgt das Aufmaß zentrisch am Fußpunkt des Objekts und zur Bestimmung der Höhe (bezogen auf das Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche zu berücksichtigen. halten.</p> |

| | | |
|--|---------------------------------------|--|
| <p>EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>GeodaetischerKontrollpunkt-POL</p> | <p>Ein geodätischer Kontrollpunkt dient zur Ermittlung der genauen geodätischen Fernleitungsabschnitt. Er dient dazu um Verschiebungen der Fernleitung zu erkennen. Der Kontrollpunkt besteht aus einem Vermessungsbolzen, der über der Rohrachse einer Rohrleitung angebracht ist.</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschemata.POL</p> <p>Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt des Vermessungsbolzens aufzunehmen. Zur Ermittlung des Höhenbezugssystems der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bolzens zu messen.</p> <p>Genauigkeit: OGL3/OGH3</p>  |
|--|---------------------------------------|--|

EP_GrundwassermessstellePOL
Ergänzt am: 31.03.2022

GrundwassermessstellePOL

Eine POL-Grundwassermessstelle ist eine spezifische Grundwassermessstelle, die sowohl dem Zweck dient die Grundwasserbeschaffenheit als auch die Grundwasserhöhe zu erfassen, dienen damit z.B. der Überwachung der Dichtheit einer Produkterfüllung. Sie kann als Unterflur- und Überflurmessstelle vorkommen.

Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Höhe der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich

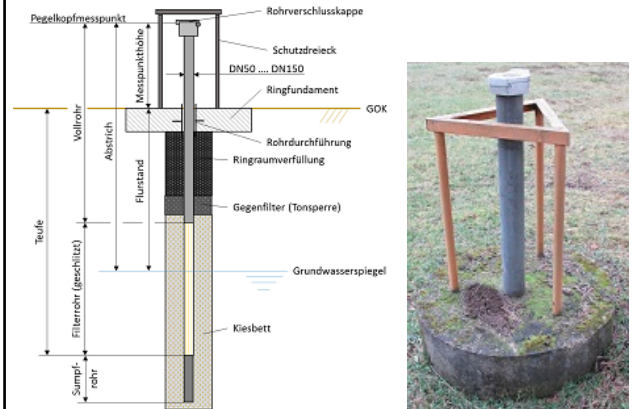


Abbildung 1 und Foto 1: Überflur-Grundwassermessstelle

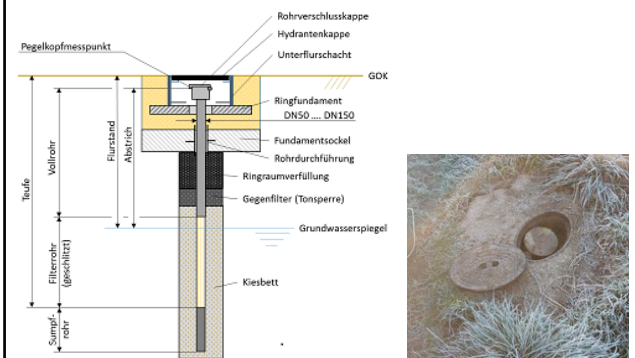


Abbildung 2 und Foto 2: Unterflur-Grundwassermessstelle

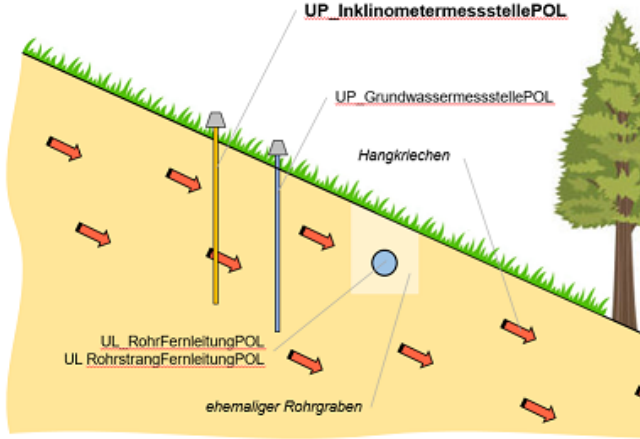
Paket: LgBestMod.Fachsystemschemata.POL

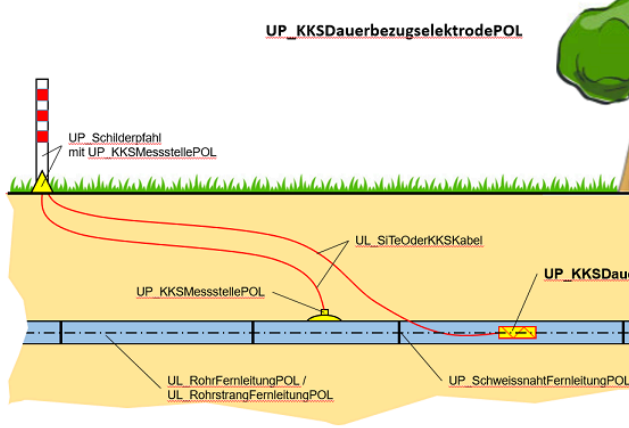
Erfassungsregel:

Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe der Grundwassermessstelle zu erfassen, die Oberkante der Verschlusskappe anzuhalten.

Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Höhe der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.

POL-Grundwassermessstellen müssen sowohl rechtlich als auch technisch das Attribut LeitungstatusPOL zu erfassen.

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| <p>EP_Hubkoerpersperre Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Hubkoerpersperre</p> | <p>Vor einem Einfahrtsbereich baulich bodengleich angeordnete, bewehrte, unerwünschter Fahrzeugeinfahrten aktiviert werden kann.</p> <p>Ab einer Fläche von ca. 1 m² ist die Hubkörpersperre flächenförmig zu realisieren.</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze</p> <p>Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt der Hubkörpersperre aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten.</p> <p>Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| <p>EP_InklinometermessstellePOL Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>InklinometermessstellePOL</p> | <p>Die Inklinometermessstelle dient zur Erfassung von Verschiebungen im Bereich fest eingebauten Messrohr beziehungsweise zu der Messrohranordnung.</p> <p>In der Praxis dienen Inklinometermessstellen zur Bestimmung von Deformationen im Bereich eines Tagebaus, einer Hangrutschung oder geologischen Störungen bzw. zur Erfassung von Hangrutschungen.</p> <p>Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Lage der Messstelle im Gelände (z.B. das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich) anzuhalten.</p> <p>Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten.</p>  <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL</p> <p>Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten.</p> <p>Neben der Inklinometermessstelle selbst ist auch die topographische Lage der Messstelle im Gelände (z.B. das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich) anzuhalten.</p> <p>10 Meter der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.</p> |
| <p>EP_InlinerWasserversorgung Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>InlinerWasserversorgung</p> | <p>Eingebautes Lining-Rohr mit dem Ziel der Verbesserung der aktuellen Rohrleitung unter vollständiger oder teilweiser Einbeziehung ihrer umlaufenden Fläche.</p> <p>Fahrten für den Inlinereinbau im Fachbereich Wasserversorgung sind als Inliner bezeichnet.</p> <p>Relining ohne Ringraum bekannt (Quelle: Handbuch der Wasserversorgung, verschiedene DVGW-Arbeitsblätter). Der Inliner wird zwischen zwei bestehenden Rohren gestellt.</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Wasserversorgung</p> <p>Erfassungsregel: Das Objekt ist in der Mitte der Rohrleitung zwischen zwei bestehenden Rohren anzuhalten.</p> |

| | | |
|--|------------------------------------|--|
| <p>EP_KKSDauerbezugs elektrodePOL Ergänzt am: 31.03.2022</p> | <p>KKSDauerbezugs elektrodePOL</p> | <p>Dauerbezugs elektroden dienen der Erfassung von Schutzpotentialen. Sie bestehen aus zwei Tonbehältern. Im inneren Behälter befindet sich ein Draht aus Kupfer, verfüllt mit Kupfersulfat (CuSO₄). Der Zwischenraum ist mit Bentonit gefüllt. Beide Behälter einschließlich Anschlusskabel sind...</p>  <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemsche ma.POL Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt der Dauerbezugs elektrode aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugs system der Liegenschaft) ist die Oberkante der Dauerbezugs elektrode anzuhalten. Hinweis: Die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugs elektrode erfolgt in einer Tiefe von einigen Dezimeter erfolgen. In Ausnahmefällen, z.B. bei Verfüllung des Kanals, ist die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugs elektrode mit einer Genauigkeit von OGL2/OGH2 zu gewährleisten.</p> |
| <p>EP_KOPEinlaufbauwerk Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>KOPEinlaufbauwerk</p> | <p>Bauwerk zur Einleitung von Oberflächenwasser in einen Kanal. I.d.R. sind sie mit Reinigungsgräben und dem Kanal vorgeschaltet, um das Niederschlagswasser (Geröll, Rechengut o.ä.), in den Kanal schadlos abzuleiten. Paket: LgBestMod.Fachsystemsche ma.Abwasser Erfassungsregel: Die Erfassung des Knotenpunkts erfolgt lagegleich auf dem Anfangssegment (UL_Haltung, UL_Gerinne, UL_Rinne usw.) an der Einmündung in den Kanal (bezogen auf das gültige Höhenbezugs system der Liegenschaft) ist die Oberkante der Bauwerkschneidung anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH2</p> |
| <p>EP_LadestationElektrofahrzeug Ergänzt am: 15.12.2020</p> | <p>LadestationElektrofahrzeug</p> | <p>Ladestation zur Aufladung von mobilen Fahrzeugen mit Elektroantrieb. Paket: LgBestMod.Fachsystemsche ma.ElektrischeAnlagen Erfassungsregel: Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugs system der Liegenschaft) ist die Oberkante der Ladestation anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |

| | | |
|--|--|--|
| <p>EP_NutzungSchutzstreifen Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>NutzungSchutzstreifen</p> | <p>Ausnahmsweise zugelassene Nutzung des Schutzstreifens einer Fernleitung, Überbauten, permanenter Nutzung als Lagerplatz oder Einfriedung. Flächen-, linien- oder punktförmig sein.</p> <p>Kreuzungen der Fernleitung mit Bahntrassen, Gewässer und Straßen sind als Objekt zu erfassen.</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL</p> <p>Erfassungsregel: Objekte der Klasse EP_NutzungSchutzstreifen sind konstruierte Fachsysteme und die vermessungstechnisch nicht erfasst werden.</p> <p>Genauigkeit: KeineAngabe/KeineAngabe</p> |
| <p>EP_ReparaturstelleWasserversorgung Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Reparaturstelle- Wasserversorgung</p> | <p>Partielle Rohrauswechslung im Rahmen eines Wasserleitungsschachtes.</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Wasserversorgung</p> <p>Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt der Reparaturstelle zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem) anzuhalten.</p> <p>Rohrverbindungen, die im Rahmen der Reparatur neu eingebaut wurden, sind als RohrverbindungWasserversorgung separat zu erfassen.</p> <p>Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| <p>EP_RohrverbindungWasserversorgung Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Rohrverbindung- Wasserversorgung</p> | <p>Rohrverbindungen dienen zum Abdichten und zur konstruktiven Verankerung sowie zum Anschluss von Armaturen, Pumpen und ähnlichem.</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Wasserversorgung</p> <p>Erfassungsregel: Der Messpunkt wird direkt mittig auf dem Rohrverbindungsstück anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem) an der Rohrverbindungsscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten.</p> <p>Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| <p>EP_SchilderpfahlAbwasser Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>SchilderpfahlAbwasser</p> | <p>Der Schilderpfahl Abwasser dient der Kennzeichnung von Abwasserdruckleitungen verwendet.</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Abwasser</p> <p>Erfassungsregel: Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.</p> <p>Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |

| | | |
|--|--|---|
| <p>EP_SchornsteinHoehe Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>SchornsteinHoehe</p> | <p>Die UP_SchornsteinHoehe ist die höchste Stelle des Schornsteins (ohne Kamin). Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.Gelaendeform Erfassungsregel: Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die mittlere Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am höhenrelevanten Punkt anzuhalten. Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| <p>EP_Traufhoehe Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Traufhoehe</p> | <p>Der UP_Traufhoehe (Traufpunkt) ist der Schnittpunkt aus der aufgeführten Dachfläche und der Geländeoberfläche. Die eigentliche Traufhöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspunkt am Boden und der Oberkante des Geländes in unmittelbarer Nähe des Traufpunktes. Der Traufpunkt ergibt sich in der Regel als Schnittpunkt aus der aufgeführten Dachfläche und der Geländeoberfläche. Der Traufpunkt steht in der Regel über eine Wand hinaus und bilden den sogenannten Traufpunkt. Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.Gelaendeform Erfassungsregel: Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) Genauigkeit: OGL2/OGH1</p> |
| <p>EP_ZeichenBlitzleuchte Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>ZeichenBlitzleuchte</p> | <p>Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Blitzleuchte. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Brandschutz Erfassungsregel: Die Position der Signatur muss mit der Position der Blitzleuchte übereinstimmen. Genauigkeit: OGL0/KeineAngabe</p> |
| <p>EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>Zeichen- Feuerwehrinformationszentrum</p> | <p>Ein Feuerwehrinformationszentrum ist der erste Anlaufpunkt der Feuerwehr. Das Feuerwehr-Anzeigentableau (FAT), das Feuerwehrbedienfeld (FAB), der Alarmplan, ggf. die Ansprechstelle, ggf. Gebäudefunk und der Hauptmelder sind im Zentrum zusammengefasst. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Brandschutz Erfassungsregel: Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrinformationszentrums übereinstimmen. Genauigkeit: OGL0/KeineAngabe</p> |
| <p>EP_ZeichenWasserstaeinrichtung Ergänzt am: 14.04.2023</p> | <p>ZeichenWasserstaeinrichtung</p> | <p>Vorrichtung zum Aufstauen eines Fließgewässers, um im Brandfall nass zu machen. Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.Brandschutz Erfassungsregel: Die Position der Signatur muss mit der Position der Wasserstaeinrichtung übereinstimmen. Genauigkeit: OGL0/KeineErfassung</p> |
| <p>Genutzt von Attribut</p> | | |
| <p>Name</p> | <p>Typ</p> | <p>Klasse</p> |
| <p>Name</p> | <p>Aufzählung</p> | <p>Basisschema.Erweiterungsklassen.BP Erweiterungsklasse</p> |

2.4.2.6 LA_TeilklassenNamenliste

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_TeilklassenNamenliste | |
| Paket | Basisschema. Erweiterungsklassen | |
| Beschreibung | Liste der vorläufigen linienförmigen Erweiterungsklassen des Liegenschaftsbestandsmodells, die im Sinne einer Teilklasse eine Relation zu einem flächenförmigen Objekt aufweist. Die Erweiterung der Werteliste erfolgt ausschließlich über einen fachlichen Abstimmungsprozess. | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Name | Aufzählung | Basisschema.Erweiterungsklassen. BL_ErweiterungsTeilklasse |

2.5 Ordnungseinheiten

| | | | |
|--------------|---|----------------|--------------|
| Paket | Ordnungseinheiten | Kennung | 14 00 000 00 |
| Oberpaket | Basisschema | | |
| Beschreibung | Im Paket <i>Ordnungseinheiten</i> befinden sich Klassen, die zur Führung von verwaltungsinternen administrativen Einheiten dienen und denen Objektmengen aus den Fachklassen des Liegenschaftsbestandsmodells zugeordnet werden können. | | |

2.5.1 Klassen

2.5.1.1 LK_GdbFlaechenreferenz

| | | | | | |
|-------------------|--|--------------------|--------------|---------------|----------|
| Datentyp | LK_GdbFlaechenreferenz | Kennung | 14 01 000 00 | | |
| Geometriotyp | keiner | | | | |
| Paket | Basisschema. Ordnungseinheiten | Fachbereich | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | AttributName | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Attribut |
| Beschreibung | | | | | |
| Name | Datenquelle | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Quelle |
| Beschreibung | | | | | |
| Name | FeatureClass | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Klasse |
| Beschreibung | | | | | |
| Name | Id | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Id |
| Beschreibung | | | | | |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|----------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| GdbFlaechen | Datentyp | Basisschema.Ordnungseinheiten.LK_Ordnungseinheit |

2.5.1.2 LK_OrdnungseinheitGruppe

| Sachdatenklasse | LK_OrdnungseinheitGruppe | | Kennung | 14 03 00000 | |
|-------------------|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | keiner | | | | |
| Paket | Basisschema. Ordnungseinheiten | | Fachbereich | | |
| Oberklasse | Basisschema.Basisklassen.LK_NREO | | | | |
| Beschreibung | Dieses Klasse ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Sie dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Beschreibung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Beschreib |
| Beschreibung | Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten. | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten. | | | | |
| Name | Fachbereich | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Fachber |
| Beschreibung | Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten. | | | | |
| Aufzählung | LA_Fachbereich <ul style="list-style-type: none"> • Abwasser (ABW) • Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten (BAS) • Anlagen für Technische Medien (ATM) • Basissystem (SYS) • Boden und Grundwasserschutz (BOG) • Brandschutz (BRA) • Elektrische Anlagen (ELT) • Flugverkehr (FLV) • Freiflächen und Gewässer (FRE) • Gasversorgung (GAS) • Informations- und Kommunikationstechnik (ITK) • Kälte, Klima, Lüftung (KKL) • Kampfmittelräumung (KMR) • Migration (MIG) • Petrol Oil and Lubricants (POL) (POL) • Schienenverkehr (SIV) • Schiffsverkehr (SFV) • Sport- und Ausbildungsanlagen (SPO) • Straßenverkehr (SWP) • Übungsplätze, Schießanlagen (UEB) • Vermessung (VER) • Versorgung allgemein, übergreifend (VSO) • Wärmeversorgung (WVA) • Wasserversorgung (WAS) | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Name | Metadaten | Attributtyp | Datentyp | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Metadaten |
| Beschreibung | Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten. | | | | |
| Datentyp | Basisschema.Ordnungseinheiten. LK OrdnungseinheitMetadaten | | | | |
| Name | Typ | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Typ |
| Beschreibung | Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten. | | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | Obergruppe | | Stelligkeit | 0..1 | |
| Zielklasse | Basisschema.Ordnungseinheiten. LK OrdnungseinheitGruppe | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Rolle | Ordnungseinheiten | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Basisschema.Ordnungseinheiten. LK Ordnungseinheit | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Rolle | Untergruppen | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Basisschema.Ordnungseinheiten. LK OrdnungseinheitGruppe | | | | |
| Beschreibung | | | | | |

2.5.1.3 LK_Ordnungseinheit

| | | | | | |
|------------------------|---|-----------------|--------------|---------------|-----------|
| Sachdatenklasse | LK_Ordnungseinheit | Kennung | 14 04 000 00 | | |
| Geometrietyp | keiner | | | | |
| Paket | Basisschema. Ordnungseinheiten | | Fachbereich | | |
| Oberklasse | Basisschema.Basisklassen. LK_NREO | | | | |
| Beschreibung | Ordnungseinheit ist ein Oberbegriff zur Klassifizierung räumlich-fachlicher Gruppierungen. Dabei setzt sich eine Ordnungseinheit zusammen aus der Definition der Zugehörigkeit (ein räumlicher Bereich wie eine Liegenschaft und ggfs. eine fachliche Abfrage) sowie den zugeordneten Objekten. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Beschreibung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Beschreib |
| Beschreibung | Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten. | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten. | | | | |

| Name | Fachbereich | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
|-------------------|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Fachber |
| Beschreibung | Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten. | | | | |
| Aufzählung | LA_Fachbereich <ul style="list-style-type: none"> • Abwasser (ABW) • Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten (BAS) • Anlagen für Technische Medien (ATM) • Basissystem (SYS) • Boden und Grundwasserschutz (BOG) • Brandschutz (BRA) • Elektrische Anlagen (ELT) • Flugverkehr (FLV) • Freiflächen und Gewässer (FRE) • Gasversorgung (GAS) • Informations- und Kommunikationstechnik (ITK) • Kälte, Klima, Lüftung (KKL) • Kampfmittelräumung (KMR) • Migration (MIG) • Petrol Oil and Lubricants (POL) (POL) • Schienenverkehr (SIV) • Schiffsverkehr (SFV) • Sport- und Ausbildungsanlagen (SPO) • Straßenverkehr (SWP) • Übungsplätze, Schießanlagen (UEB) • Vermessung (VER) • Versorgung allgemein, übergreifend (VSO) • Wärmeversorgung (WVA) • Wasserversorgung (WAS) | | | | |
| Name | GdbFlaechen | Attributtyp | Datentyp | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | GdbFl |
| Beschreibung | Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten. | | | | |
| Datentyp | Basisschema.Ordnungseinheiten. LK_GdbFlaechenreferenz | | | | |
| Name | Metadaten | Attributtyp | Datentyp | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Metadaten |
| Beschreibung | Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten. | | | | |
| Datentyp | Basisschema.Ordnungseinheiten. LK_OrdnungseinheitMetadaten | | | | |
| Name | Typ | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Typ |
| Beschreibung | Dieses Attribut ist nicht für die manuelle Datenerhebung vorgesehen. Es dient der Infrastruktur für die Verwendung durch spezielle Softwarekomponenten. | | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | Gruppe | | Stelligkeit | 0..1 | |
| Zielklasse | Basisschema.Ordnungseinheiten. LK_OrdnungseinheitGruppe | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Rolle | ObjekteAbfrage | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | <i>AA_REO</i> | | | | |

| | | | |
|--------------|----------------|-------------|------|
| Beschreibung | LK_REO | | |
| Rolle | ObjekteFlaeche | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | AA_REO | | |
| Beschreibung | LK_REO | | |
| Rolle | ObjekteManuell | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | AA_REO | | |
| Beschreibung | LK_REO | | |
| Rolle | OEFlaechen | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | AA_REO | | |
| Beschreibung | | | |

2.5.1.4 LK_OrdnungseinheitMetadaten

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------|---------------|------|
| Datentyp | LK_OrdnungseinheitMetadaten | | Kennung | 140500000 | |
| Geometriotyp | keiner | | | | |
| Paket | Basisschema. Ordnungseinheiten | | Fachbereich | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Name | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Name |
| Beschreibung | | | | | |
| Name | Wert | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wert |
| Beschreibung | | | | | |
| Genutzt von Attribut | | | | | |
| Name | Typ | Klasse | | | |
| Metadaten | Datentyp | Basisschema.Ordnungseinheiten. LK_Ordnungseinheit | | | |
| Metadaten | Datentyp | Basisschema.Ordnungseinheiten. LK_OrdnungseinheitGruppe | | | |

2.5.2 Aufzählungen

2.5.2.1 LA_Fachbereich

| | | | |
|-------------------|--|---------------------|--|
| Aufzählung | LA_Fachbereich | | |
| Paket | Basisschema. Ordnungseinheiten | | |
| Beschreibung | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| Abwasser | ABW | | |

| | | |
|--|------------|--|
| Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten | BAS | |
| Anlagen für Technische Medien | ATM | |
| Basissystem | SYS | |
| Boden und Grundwasserschutz | BOG | |
| Brandschutz | BRA | |
| Elektrische Anlagen | ELT | |
| Flugverkehr | FLV | |
| Freiflächen und Gewässer | FRE | |
| Gasversorgung | GAS | |
| Informations- und Kommunikationstechnik | ITK | |
| Kälte, Klima, Lüftung | KKL | |
| Kampfmittelräumung | KMR | |
| Migration | MIG | |
| Petrol Oil and Lubricants (POL) | POL | |
| Schienenverkehr | SIV | |
| Schiffsverkehr | SFV | |
| Sport- und Ausbildungsanlagen | SPO | |
| Straßenverkehr | SWP | |
| Übungsplätze, Schießanlagen | UEB | |
| Vermessung | VER | |
| Versorgung allgemein, übergreifend | VSO | |
| Wärmeversorgung | WVA | |
| Wasserversorgung | WAS | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Fachbereich | Aufzählung | Basisschema.Ordnungseinheiten.LK Ordnungseinheit |
| Fachbereich | Aufzählung | Basisschema.Ordnungseinheiten.LK OrdnungseinheitGruppe |

3 Fachschema

| Paket | Fachschema | Kennung | 03 00 000 00 |
|--------------|--|---------|--------------|
| Beschreibung | <p>In den Pakten des Fachschemas liegen die allgemeinen Basis- und Unterklassen, die den allgemeinen realweltlichen Teil der Bestandsdokumentation repräsentieren. Diese sind dem Fachbereich "Basisbestand" (Fachbereichskennung: 20) zugeordnet.</p> <p>Die Paketkennungen im Fachschema sind wie folgt vergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bauwerke (21) • EinbautenInAussenanlagen (22) • Leitungssysteme (23) • BefestigteUnbefestigteFlaechen (24) • Gewaesser (25) • Gelaendeform (26) • FunktionaleFlaechen (27) • Dokumentationsnachweise (28) • Plangestaltung (29) • TemporaereObjekte (90) <p><u>Topologische Regeln:</u></p> <p>Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten:</p> <p>Flächenförmige Objekte von Basisklassen der Pakete des Fachschemas bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.</p> <p>Aus der Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigteUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen muss sich eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben. Dies bedeutet, dass sich die Objekte der genannten Klassen sich nicht überlagern dürfen, sofern sie in derselben Ebene liegen.</p> <p>Davon ausgenommen sind Bauwerke, die als "unterirdisch" gekennzeichnet sind sowie auskragende Gebäudeteile.</p> | | |

3.1 Bauwerke

| | | | |
|--------------|--|---------|-----------|
| Paket | Bauwerke | Kennung | 2100 0000 |
| Oberpaket | Fachschema | | |
| Beschreibung | <p>Ein Bauwerk ist eine unbewegliche, durch Verwendung von Arbeit und Material in Verbindung mit dem Erdboden hergestellte Sache. Bauwerke können z. B. Gebäude, Ingenieurbauwerke oder Schachtbauwerke sein.</p> <p><u>Topologische Regeln:</u></p> <p>Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten:</p> <p>Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.</p> <p>Darüber hinaus muss die Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigteUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben. Dies bedeutet, dass sich die Objekte der genannten Klassen sich nicht überlagern dürfen, sofern sie in derselben Ebene liegen.</p> <p>Davon ausgenommen sind Bauwerke, die als "unterirdisch" gekennzeichnet sind sowie auskragende Gebäudeteile.</p> | | |

3.1.1 Klassen


3.1.1.1 BF_Gebaeude

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BF_Gebaeude | Kennung | 2102 0000 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |

| | | | | | |
|--------------------------------------|--|---|----------------------|----------------------|------------------|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Gebäude sind Bauwerke, die von ihrer Bauausführung her für eine Langzeitnutzung geeignet sind. Ein Gebäude besitzt nicht zwingend einen Keller, jedoch immer ein Dach, ist in der Regel von allen Seiten von Wänden umgeben und besitzt mindestens einen Eingang mit Tür/Tor.</p> <p>In diesem Sinne fallen auch, erdüberdeckte Bauwerke und Gebäude in Containerbauweise unter den Begriff Gebäude. Freistehende Überdachungen sind dagegen nach DIN 276 „Kostengruppen im Bauwesen“ den Baukonstruktionen in Außenanlagen zugeordnet.</p> <p>Die Einstufung als Gebäude hängt auch davon ab, ob ein Mensch die bauliche Anlage in aufrechter Haltung betreten und sich darin aufhalten kann. Einhausungen wie z. B. Transformatorenhäuschen, die ausschließlich Raum für die darin befindliche technische Anlage bieten und eine niedrige Raumhöhe aufweisen, fallen nicht unter den Gebäudebegriff.</p> <p>Zwischen den Gebäude-Objekten in der Liegenschaftsbestandsdokumentation besteht eine 1:1-Beziehung zur einem Gebäude in der Gebäudebestandsdokumentation. Als verknüpfender Identifikator zwischen beiden Datenbeständen dient die Gebäude-ID die durch den Bauherr vergeben wird. Der Bauherr entscheidet auch darüber, ob eine Aufteilung einer zusammenhängenden Gebäudehülle in Teilflächen erforderlich ist um der 1:1-Beziehung zwischen Gebäude- und Liegenschaftsbestandsdokumentation zu entsprechen.</p> <p>Hinweis: Die Gebäudenummer ist nicht = die Gebäude ID</p> <p>Die Gebäude-ID setzt sich zusammen aus Liegenschaftscodierung (WE-Nummer) und Gebäudecodierung, getrennt durch einen Bindestrich. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggeber bereit gestellt.</p> <p>Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • BImA: 123456-G0001 • Bundeswehr: 1699-0007 <p>So kommt es vor, dass die Nummer, die allgemein für das Gebäude in der Liegenschaft und in den bisherigen Lageplänen steht, nicht die gleiche ist, die als Gebäude ID geführt wird.</p> <p>Die über eine Relation verbundenen Basisklassen BF_GebaeudeAnbauteil und BF_GebaeudeBauteil sind in der Regel nur bei der Unterklasse UF_GebaeudeAllgemein zu verwenden.</p> | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Der Grundriss wird durch prägende Elemente, in der Regel durch die aufsteigende Außenwand im Erdgeschoss, gebildet. Dabei sind Versprünge von weniger als 10 cm zu vernachlässigen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| <p>Unterklassen</p> | <p>Fachschema.Bauwerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF_GebaeudeAllgemein • UF_FreistehendeUeberdachung • UF_ErdueberdecktesBauwerk • UF_Container • UF_Zeltanlage | | | | |
| <p>Geändert in Revision 7</p> | | | | | |
| <p>Beschreibung geändert</p> | | | | | |
| <p>Attribute</p> | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | |
| | <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | |

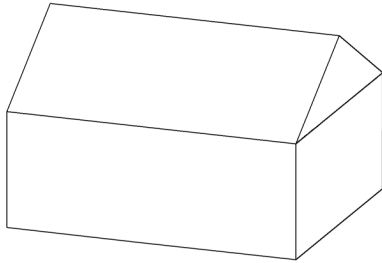
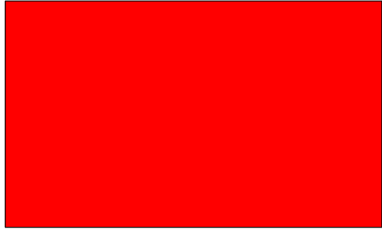

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Dachform | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Dachform |
| Beschreibung | Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden. | | | | |
| Aufzählung | LA Dachform <ul style="list-style-type: none"> Bogendach (Bo) Faltdach (Fa) Flachdach (Fl) gemischte Dachform (Md) Giebeldach (Gi) Glockendach (Gl) Grabendach (Gr) Halbtonnendach (Ht) Kegeldach (Ke) Kreuzdach (Kr) Krüppelwalmdach (Kw) Kuppeldach (Ku) Mansardendach (Ma) Mansardenflachdach (MaFl) Mansardenspitzdach (MaSp) Mansardenwalmdach (MaWa) Paralleldach (Pa) Pulldach (Pu) Rhombendach/Rautendach (Rh) Ringpulldach (RPu) Runddach (Ru) Satteldach (Sa) Scheddach (Sh) Schleppdach (Schl) Schmetterlingsdach (Schm) Spitzdach (Sp) Tonnendach (To) Turmdach (Tu) Walmdach (Wa) Zeltdach (Ze) Zwerchdach (Zwe) Zwiebeldach (Zwi) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Bo | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Geschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahl |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilige gültige Bauordnung anzuwenden. Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkanten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse. Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Geschosszahl-Brandschutz | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahlBRA |
| Beschreibung | Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Kellergeschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | KellerGZ |
| Beschreibung | Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nutzung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nutzung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unter- kunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen. | | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | BesondereGebaeudelinie | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung. | | | | |
| Rolle | GebaeudeAnbauteil | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeAnbauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile. | | | | |
| Rolle | GebaeudeBauteil | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile. | | | | |
| Rolle | Gebaeudekennzeichen | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_Gebaeudekennzeichen (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.1.1.2 UF_GebaeudeAllgemein

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_GebaeudeAllgemein | Kennung | 210200520 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | |

| | |
|--------------|--|
| Beschreibung | <p>Ein Gebäude ist ein Bauwerk, das mit einem Dach abschließt, Räume einschließt und durch eine Tür bzw. ein Tor betreten werden kann. Für die Zuordnung eines Gebäudes zu den Daten der Gebäudebestandsdokumentation sind die Hinweise in der Beschreibung zu Klasse BF_Gebaeude zu beachten.</p> <p>Gebäude dienen z. B. dem Arbeiten, Aufenthalt, Lagern von Gütern und Wohnen.</p> <p>Offene Gebäudeseiten sind zusätzlich mit der Teilklasse UL_OffeneGebaeudelinie zu erfassen.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: center; align-items: center; margin-top: 20px;">  </div> <p style="text-align: center; margin-top: 5px;"> BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein </p> |
|--------------|--|

| | |
|-----------------|---|
| Erfassungsregel | <p>Der Umring eines Gebäudes ergibt sich in der Regel durch die Aufnahme der aufsteigenden Außenwand im Erdgeschoss (Grundfläche nach DIN 277). Eine Ausnahme bilden auskragende Gebäudeteile und Arkaden, sie sind in den Gebäudeumring einzubeziehen.</p> <p>Mauerversprünge sind ab einer Abweichung von 10 cm aus der Mauerflucht aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Zusätzlich ist bei jedem Gebäude am Haupteingang mindestens ein Objekt der Klasse UP_Fertigfussboden-Oberkante zu erfassen.</p> |
|-----------------|---|

Geändert in Revision 7

| | |
|-----------------------|------------------------------------|
| Erweiterungsattribute | GebaeudeID ergänzt |
|-----------------------|------------------------------------|


Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Dachform | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Dachform |
| Beschreibung | Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden. | | | | |
| Aufzählung | LA_Dachform <ul style="list-style-type: none"> • Bogendach (Bo) • Faltdach (Fa) • Flachdach (Fl) • gemischte Dachform (Md) • Giebeldach (Gi) • Glockendach (Gl) • Grabendach (Gr) • Halbtonnendach (Ht) • Kegeldach (Ke) • Kreuzdach (Kr) • Krüppelwalmdach (Kw) • Kuppeldach (Ku) • Mansardendach (Ma) • Mansardenflachdach (MaFl) • Mansardenspitzdach (MaSp) • Mansardenwalmdach (MaWa) • Paralleldach (Pa) • Pultdach (Pu) • Rhombendach/Rautendach (Rh) • Ringpultdach (RPu) • Runddach (Ru) • Satteldach (Sa) • Scheddach (Sh) • Schleppdach (Schl) • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp) • Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebdach (Zwi) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Bo | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Geschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahl |

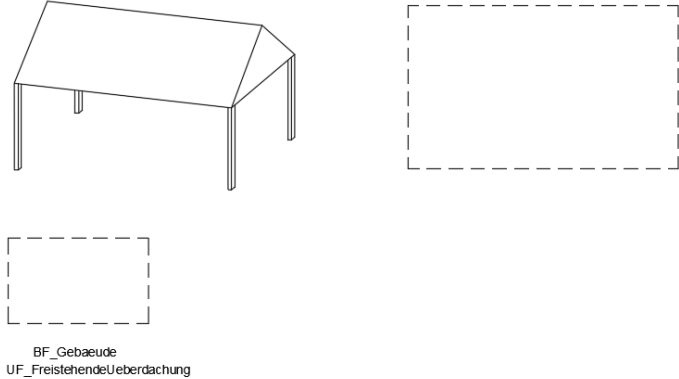
| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden. Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkanten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse. Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Geschosszahl-Brandschutz | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahlBRA |
| Beschreibung | Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Kellergeschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | KellerGZ |
| Beschreibung | Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nutzung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nutzung |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unter- kunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | GebaeudeID | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ID |
| Beschreibung | Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebä- ude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggeber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codie- rung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | BesondereGebaeudelinie | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung. | | | | |
| Rolle | GebaeudeAnbauteil | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeAnbauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile. | | | | |
| Rolle | GebaeudeBauteil | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile. | | | | |

| | | | |
|-----------------------------|---|--------------|---------------------|
| Rolle | Gebäudekennzeichen | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_Gebäudekennzeichen (BAS) | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen. | | |
| Präsentationsobjekte | | | |
| Name | PL_Dachlinie (BAS) | Geometriotyp | linienförmig |
| Beschreibung | Die Dachlinie ist ein graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung der Abtrennung verschiedener aufeinander treffender Dachteile der baulichen Anlage entlang der Grate und Kehlen und zur Darstellung der Dachbegrenzung durch die Traufe. | | |
| Name | PL_First (BAS) | Geometriotyp | linienförmig |
| Beschreibung | Als Dachfirst (kurz <i>First</i>) bezeichnet man die meist waagerechte obere Kante eines Satteldaches oder anderer Dachformen. Bei gewölbten und runden, tonnenförmigen Dachkonstruktionen verläuft der First am Scheitelpunkt des Bogens. Die Konstruktion des Firstes erfolgt anhand der abgeloteten Dachkante. | | |
| Name | PL_Gebäudetrennlinie (BAS) | Geometriotyp | linienförmig |
| Beschreibung | Dient zur Darstellung des Übergangs bei aneinander gebauten Gebäuden (z. B. Reihenhäuser). | | |
| Name | PP_Schornstein (BAS) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung von Schornsteinen an Gebäuden, die nicht Bestandteil der Geometrie des Gebäudemrings sind (z. B. Edelstahlrohr). | | |
| Name | PL_Ueberdachung (BAS) | Geometriotyp | linienförmig |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung einer offenen Bauweise. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_GebäudeAllgemein |

3.1.1.3 UF_FreistehendeUeberdachung


| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_FreistehendeUeberdachung | Kennung | 21.02.010.20 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebäude (BAS) | | |

| | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|------------------------|------------------|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Eine freistehende Überdachung ist ein überdachter Unterstand zum Schutz vor der Witterung. Eine freistehende Überdachung hat an den Seiten eine überwiegend offene Bauweise und hat im Gegensatz zu einem UF_GebaeudeAllgemein keine durchgängige Bodenplatte. Freistehende Überdachungen werden nicht in der Gebäudebestandsdokumentation nachgewiesen.</p> <div style="text-align: center;">  <p>BF_Gebaeude UF_FreistehendeUeberdachung</p> </div> | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Erfassung entlang der abgetoteten äußeren Dachlinie.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Die Flächen im Innenbereich der Objekte UF_FreistehendeUeberdachung zählen zu den Außenanlagen einer Liegenschaft. Daher ist auch innerhalb einer freistehenden Überdachung die Geländeoberfläche über die entsprechende Fachklasse (in der Regel über eine Unterklasse aus BF_BefestigteFlaeche) zu erfassen.</p> | | | | |
| <p>Geändert in Revision 7</p> | | | | | |
| <p>Erfassungsregel geändert <u>Erweiterungsattribute</u> GebaeudeID ergänzt <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert</p> | | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | |
| | <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | |
| | <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Text</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | |
| <p>Name</p> | <p>Bezeichnung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Standard</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bez</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.</p> | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | |

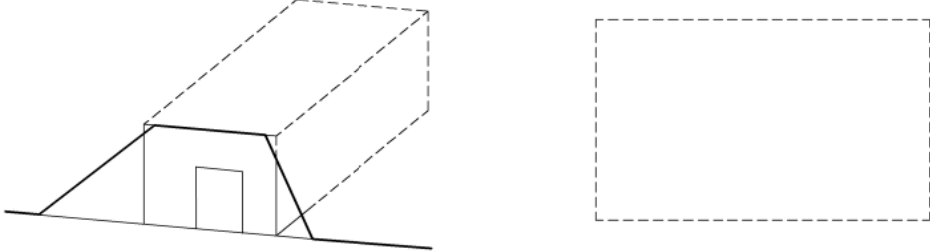

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Dachform | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Dachform |
| Beschreibung | Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden. | | | | |
| Aufzählung | LA Dachform <ul style="list-style-type: none"> • Bogendach (Bo) • Faltdach (Fa) • Flachdach (Fl) • gemischte Dachform (Md) • Giebeldach (Gi) • Glockendach (Gl) • Grabendach (Gr) • Halbtonnendach (Ht) • Kegeldach (Ke) • Kreuzdach (Kr) • Krüppelwalmdach (Kw) • Kuppeldach (Ku) • Mansardendach (Ma) • Mansardenflachdach (MaFl) • Mansardenspitzdach (MaSp) • Mansardenwalmdach (MaWa) • Paralleldach (Pa) • Pultdach (Pu) • Rhombendach/Rautendach (Rh) • Ringpultdach (RPu) • Runddach (Ru) • Satteldach (Sa) • Scheddach (Sh) • Schleppdach (Schl) • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp) • Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebdach (Zwi) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Bo | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Geschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahl |
| Beschreibung | <p>Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden.</p> <p>Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkanten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse.</p> <p>Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Geschosszahl-Brandschutz | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahlBRA |
| Beschreibung | <p>Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095.</p> <p>Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Kellergeschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | KellerGZ |
| Beschreibung | <p>Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen.</p> <p>Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist.</p> <p>Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nutzung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nutzung |
| Beschreibung | <p>Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient.</p> <p>Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | GebaeudeID | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ID |
| Beschreibung | <p>Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggeber bereit gestellt.</p> <p>Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert.</p> <p>Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden.</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | BesondereGebaeudelinie | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung. | | | | |
| Rolle | GebaeudeAnbauteil | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeAnbauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile. | | | | |
| Rolle | GebaeudeBauteil | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile. | | | | |
| Rolle | Gebaeudekennzeichen | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_Gebaeudekennzeichen (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen. | | | | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|-----------------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | immer | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_FreistehendeUeberdachung | | |


3.1.1.4 UF_ErdueberdecktesBauwerk

| | | | | | |
|--|---|-----------------|----------|---------------|--------------|
| Unterklasse | UF_ErdueberdecktesBauwerk | | | Kennung | 21.02.015.20 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>Bauwerke, die aus Gründen des Sichtschutzes und/oder zum Schutz gegen äußere Einwirkungen mit einer Erdanschüttung überdeckt sind.</p> <p>Für die Zuordnung eines erdüberdeckten Bauwerks zu den Daten der Gebäudebestandsdokumentation sind die Hinweise in der Beschreibung zu Klasse BF_Gebaeude zu beachten.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p style="text-align: center;">  BF_Gebaeude UF_ErdueberdecktesBauwerk </p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die nicht sichtbaren Begrenzungslinien des überdeckten Bauwerkes sind ggf. durch Aufmaß der Innenabmessungen und Rekonstruktion des überdeckten Bauwerkes oder anhand der sichtbaren Komponenten (Torwand, Lüftungsschächte / -rohre) zu ermitteln. Sind die Begrenzungslinien nicht messbar, sind diese mittels Konstruktion aus Bestandplänen zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Fußbodenoberkante anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> GebaeudeID ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

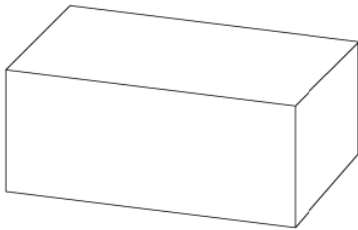


| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Dachform | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Dachform |
| Beschreibung | Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden. | | | | |
| Aufzählung | LA_Dachform <ul style="list-style-type: none"> Bogendach (Bo) Faltdach (Fa) Flachdach (Fl) gemischte Dachform (Md) Giebeldach (Gi) Glockendach (Gl) Grabendach (Gr) Halbtonnendach (Ht) Kegeldach (Ke) Kreuzdach (Kr) Krüppelwalmdach (Kw) Kuppeldach (Ku) Mansardendach (Ma) Mansardenflachdach (MaFl) Mansardenspitzdach (MaSp) Mansardenwalmdach (MaWa) Paralleldach (Pa) Pultdach (Pu) Rhombendach/Rautendach (Rh) Ringpultdach (RPu) Runddach (Ru) Satteldach (Sa) Scheddach (Sh) Schleppdach (Schl) Schmetterlingsdach (Schm) Spitzdach (Sp) Tonnendach (To) Turmdach (Tu) Walmdach (Wa) Zeltdach (Ze) Zwerchdach (Zwe) Zwiebeldach (Zwi) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Bo | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Geschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahl |
| Beschreibung | <p>Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden.</p> <p>Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkannten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse.</p> <p>Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Geschosszahl-Brandschutz | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahlBRA |
| Beschreibung | <p>Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095.</p> <p>Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Kellergeschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | KellerGZ |
| Beschreibung | <p>Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen.</p> <p>Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist.</p> <p>Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Name | Nutzung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nutzung |
| Beschreibung | Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL Erfassungsgrenze anzuzeigen. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | GebaeudeID | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ID |
| Beschreibung | Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggeber bereit gestellt. Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert. Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | BesondereGebaeudelinie | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinen mit besonderer Bedeutung. | | | | |
| Rolle | GebaeudeAnbauteil | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeAnbauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile. | | | | |
| Rolle | GebaeudeBauteil | | Stelligkeit | 0..* | |

| | | | |
|-----------------------|---|--------------|---------------------------|
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile. | | |
| Rolle | Gebaeudekennzeichen | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_Gebaeudekennzeichen (BAS) | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_ErdueberdecktesBauwerk |


3.1.1.5 UF_Container

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Container | Kennung | 21.02.020.20 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | |
| Beschreibung | <p>Ein Container ist ein Großraumbehälter zur Lagerung von Materialien und technischer Ausrüstung. Es sind nur die Container zu erfassen, die längerfristig genutzt werden (z. B. keine Baucontainer).</p> <p>Gebäude in Containerbauweise sind als UF_GebaeudeAllgemein zu erfassen.</p> <p>Die unterhalb des Containers befindliche befestigte oder unbefestigte Fläche ist zusätzlich zu erfassen.</p> <p>Für die Zuordnung eines erdüberdeckten Bauwerks zu den Daten der Gebäudebestandsdokumentation sind die Hinweise in der Beschreibung zu Klasse BF_Gebaeude zu beachten.</p> <div style="text-align: center;">    <p>BF_Gebaeude UF_Container</p> </div> | | |
| Erfassungsregel | <p>In der Regel ist die äußere Begrenzungslinie des Gebäudes zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung geändert <u>Erweiterungsattribute</u> <i>GebaeudeID</i> ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Dachform | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Dachform |
| Beschreibung | Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden. | | | | |
| Aufzählung | LA_Dachform <ul style="list-style-type: none"> Bogendach (Bo) Faltdach (Fa) Flachdach (Fl) gemischte Dachform (Md) Giebeldach (Gi) Glockendach (Gl) Grabendach (Gr) Halbtonnendach (Ht) Kegeldach (Ke) Kreuzdach (Kr) Krüppelwalmdach (Kw) Kuppeldach (Ku) Mansardendach (Ma) Mansardenflachdach (MaFl) Mansardenspitzdach (MaSp) Mansardenwalmdach (MaWa) Paralleldach (Pa) Pulldach (Pu) Rhombendach/Rautendach (Rh) Ringpulldach (RPu) Runddach (Ru) Satteldach (Sa) Scheddach (Sh) Schleppdach (Schl) | | | | |

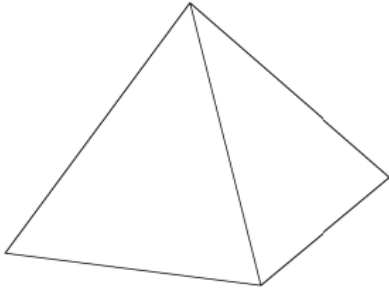


| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp) • Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebdach (Zwi) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Bo | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Geschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahl |
| Beschreibung | <p>Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden.</p> <p>Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkanten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse.</p> <p>Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Geschosszahl-Brandschutz | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahlBRA |
| Beschreibung | <p>Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095.</p> <p>Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Kellergeschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | KellerGZ |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | <p>Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen.</p> <p>Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist.</p> <p>Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nutzung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nutzung |
| Beschreibung | <p>Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient.</p> <p>Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unter-kunftsgebäude, Wirtschaftsgebäude.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | <p>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | GebaeudeID | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ID |
| Beschreibung | <p>Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggeber bereit gestellt.</p> <p>Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert.</p> <p>Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden.</p> | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------|----------------|-----------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | |
| Rolle | BesondereGebaeudelinie | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS) | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinien mit besonderer Bedeutung. | | | |
| Rolle | GebaeudeAnbauteil | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeAnbauteil (BAS) | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile. | | | |
| Rolle | GebaeudeBauteil | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile. | | | |
| Rolle | Gebaeudekennzeichen | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_Gebaeudekennzeichen (BAS) | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen. | | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Container | |

3.1.1.6 UF_Zeltanlage


| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Zeltanlage | Kennung | 210202520 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | |

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Eine Zeltanlage ist ein Gebäude, dessen Hülle aus Membranen (Textil, Plane, Folie usw.) besteht. In der Regel besteht eine Zeltanlage aus dieser „Zelthülle“ und einer leichten, innenliegenden Tragkonstruktion (Gerüst) oder Stabilisierung mittels Lufteintrag (Traglufthalle).</p> <p>Zeltanlagen dienen dem Aufenthalt, dem Lagern von Gütern, als Unterkunft oder als Versammlungsstätte.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;">  <div style="text-align: left;"> <p>BF_Gebaeude UF_Zeltanlage</p> </div> </div> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der äußere Umring der Zeltanlage zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u> GebaeudeID ergänzt</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Dachform | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Dachform |
| Beschreibung | Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende Dachform zu erfassen. Für stark gemischte Dachformen ist der Wert "gemischte Form" zu verwenden. | | | | |
| Aufzählung | LA_Dachform <ul style="list-style-type: none"> • Bogendach (Bo) • Faltdach (Fa) • Flachdach (Fl) • gemischte Dachform (Md) • Giebeldach (Gi) • Glockendach (Gl) • Grabendach (Gr) • Halbtonnendach (Ht) • Kegeldach (Ke) • Kreuzdach (Kr) • Krüppelwalmdach (Kw) • Kuppeldach (Ku) • Mansardendach (Ma) • Mansardenflachdach (MaFl) • Mansardenspitzdach (MaSp) • Mansardenwalmdach (MaWa) • Paralleldach (Pa) • Pultdach (Pu) • Rhombendach/Rautendach (Rh) • Ringpultdach (RPu) • Runddach (Ru) • Satteldach (Sa) • Scheddach (Sh) • Schleppdach (Schl) • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp) • Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebdach (Zwi) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Bo | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Geschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahl |
| Beschreibung | <p>Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilig gültige Bauordnung anzuwenden.</p> <p>Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkanten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche hinausragen; im Übrigen sind sie Kellergeschosse.</p> <p>Die Geschosszahl ist als ganzzahliger numerischer Wert zu erfassen. Für die Darstellung im Plan bzw. die Bildschirmausgabe über ein Präsentationsobjekt ist der Wert in eine römische Zahl umzuwandeln.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Geschosszahl-Brandschutz | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahlBRA |
| Beschreibung | Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl und Kellergeschosszahl. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Kellergeschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | KellerGZ |
| Beschreibung | Die Kellergeschosszahl gibt die Anzahl aller Kellergeschosse einer baulichen Anlage an, die in der Regel unter der Geländeoberfläche liegen. Mindestens jedoch unterhalb von ca.1,20 m Höhe über der Geländeoberfläche liegen. Es sind nur Werte größer 0 zugelassen. Das Attribut Kellergeschosszahl ist nur mit einem Wert zu belegen, wenn ein Keller vorhanden ist. Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nutzung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nutzung |
| Beschreibung | Bei einem Gebäude versteht man unter der Nutzung den Zweck, dem es durch seinen aktuellen Gebrauch dient. Angaben zur Funktion des Gebäudes (siehe Bauwerkskatalog der RBBau). Mögliche Nutzungen sind: Unterkunftsgelände, Wirtschaftsgebäude. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes (beispielsweise durch eine Teilvermessung) nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. Die Grenze des Erfassungsgebietes ist zusätzlich über die Klasse BL_Erfassungsgrenze anzuzeigen. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | GebaeudeID | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ID |
| Beschreibung | <p>Die GEBAEUDE_ID enthält die eindeutige Kennzeichnung des Gebäudes der Bw oder der BImA. Die Gebäude-Identifikation (ID) wird im betriebsführenden System des Bauherrn erzeugt und ist von allen Beteiligten durchgehend für alle Lebenszyklusphasen zur Identifizierung des Gebäudes zu verwenden. Die Gebäude-ID wird vom Bauherrn festgelegt und wird vom Auftraggeber bereit gestellt.</p> <p>Die Gebäude-ID des Bauherrn Bundeswehr setzt sich zusammen aus der vierstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der vierstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert.</p> <p>Die Gebäude-ID des Bauherrn BImA setzt sich zusammen aus der sechsstelligen Liegenschafts-Codierung (Wirtschaftseinheit (WE)) und der fünfstelligen Gebäude-Codierung getrennt durch einen Bindestrich. Beide Codierungen werden automatisch durch das betriebsführende System (SAP) generiert und müssen bei dem Bauherrn abgefordert werden.</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | BesondereGebaeudelinie | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudelinenien mit besonderer Bedeutung. | | | | |
| Rolle | GebaeudeAnbauteil | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeAnbauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Anbauteile. | | | | |
| Rolle | GebaeudeBauteil | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Bauteile. | | | | |
| Rolle | Gebaeudekennzeichen | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_Gebaeudekennzeichen (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die dem Gebäude zugeordneten Gebäudekennzeichen. | | | | |


| Präsentationsobjekte | | | |
|----------------------|---|--------------|---------------|
| Name | PL_First (BAS) | Geometriotyp | linienförmig |
| Beschreibung | <p>Als Dachfirst (kurz <i>First</i>) bezeichnet man die meist waagerechte obere Kante eines Satteldaches oder anderer Dachformen. Bei gewölbten und runden, tonnenförmigen Dachkonstruktionen verläuft der First am Scheitelpunkt des Bogens.</p> <p>Die Konstruktion des Firstes erfolgt anhand der abgeloteten Dachkante.</p> | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Zeltanlage |

3.1.1.7 BF_GebaeudeAnbauteil

| Basisklasse | BF_GebaeudeAnbauteil | Kennung | 21 04 000 00 |
|--------------------|---|--------------|-----------------------------|
| Geometriotyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Flaechenobjekt | | |
| Beschreibung | <p>Zur Beschreibung von prägenden baulichen Elementen, die sich sowohl oberirdisch als auch unterirdisch außerhalb des Gebäudegrundrisses befinden.</p> <p>Die Unterklassen der Basisklasse BF_GebaeudeAnbauteil sind in der Regel nur im Zusammenhang mit der Unterklasse UF_GebaeudeAllgemein zu verwenden.</p> | | |
| Erfassungsregel | In der Regel ist die äußere Begrenzungslinie des Gebäudeanbauteils zu erfassen. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • UF_KellerNichtUeberbaut • UF_Lichtschacht • UF_Balkon • UF_UeberdachungAmGebaeude | | |
| Relationen | | | |
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | 50 % |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß |

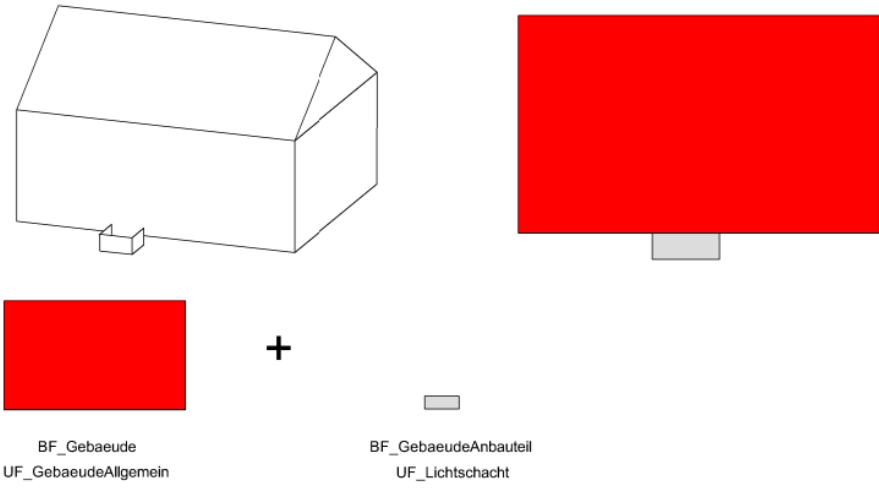

3.1.1.8 UF_KellerNichtUeberbaut

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-------------|------------------------|
| Unterklasse | UF_KellerNichtUeberbaut | Kennung | 21 04 005 20 |
| Geometriotyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / keine Erfassung |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |

| | | | | | |
|--|---|-----------------|-------------------------|-----------------|------------|
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeAnbauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Ein nicht überbauter Keller ist ein geschlossenes Gebäudebauteil, das sich ganz oder zumindest überwiegend unterhalb der Erdoberfläche befindet. | | | | |
| Erfassungsregel | Die nicht sichtbaren Begrenzungslinien des nicht überbauten Kellers sind ggf. durch Aufmaß der Innenabmessungen und Rekonstruktion des überdeckten Bauteils zu ermitteln. Sind die Begrenzungslinien nicht messbar, sind diese mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Genauigkeit geändert Erweiterungsattribute Bemerkung ergänzt | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | | | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_KellerNichtUeberbaut | | |


3.1.1.9 UF_Lichtschacht

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Lichtschacht | Kennung | 210401020 |
| Geometrietyt | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeAnbauteil (BAS) | | |

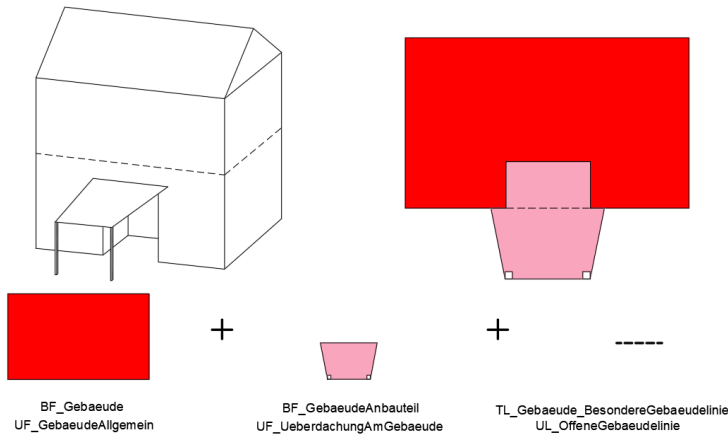
| | | | | | |
|--|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | <p>Ein Lichtschacht ist ein Bauteil, über den Licht in das Gebäude geführt wird (z. B. bei Kellerfenstern).</p>  <p>The diagram illustrates the composition of a light shaft. On the left, a 3D wireframe of a building with a gabled roof has a small rectangular light shaft protruding from its base. Below this, a red rectangle represents the building part, labeled 'BF_Gebaeude' and 'UF_GebaeudeAllgemein'. To its right is a plus sign '+', followed by a small grey rectangle representing the light shaft part, labeled 'BF_GebaeudeAnbauteil' and 'UF_Lichtschaft'. On the right side of the diagram, a larger red rectangle represents the complete light shaft assembly, with a small grey rectangle at its base.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie des Lichtschachtes zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist an der Oberkante des Lichtschachtes anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Erfassungsregel geändert</p> <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <p>Bemerkung ergänzt</p> | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | Gebaeude | | Stelligkeit | 1 | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Lichtschaft | | |


3.1.1.10 UF_Balkon

| | | | | | |
|---|---|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Unterklasse | UF_Balkon | Kennung | 210401520 | | |
| Geometriety | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeAnbauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>Ein Balkon ist ein vor der Außenwand vortretendens, meist frei auskragendens und begehbares Gebäudeanbauteil, das nach oben nicht oder durch einen weiteren darüber befindlichen Balkon überdeckt ist.</p> <p>Bei überdachten Balkonen ist als prägendes bauliches Element nur die Unterklasse UF_UeberdachungAmGebaeude zu erfassen.</p> <div style="text-align: center;"> <p>BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein</p> <p>+</p> <p>BF_GebaeudeAnbauteil UF_Balkon</p> </div> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung der Bodenplatte. Bei mehreren übereinanderliegenden Balkonen ist in der Regel der unterste zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist an der Unterkante des Balkons anzuhalten.</p> <p>Die vorherrschende Topografie unter dem Gebäudeanbauteil UF_Balkon ist zusätzlich je nach örtlicher Gegebenheit z. B. als BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche zu bilden.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Genauigkeit geändert • Erfassungsregel geändert <p><u>Erweiterungsattribute</u> <i>Bemerkung</i> ergänzt</p> | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| Relationen (der Basisklasse) | | | |
|------------------------------|---|--------------|-----------|
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke.BF_Gebaeude (BAS) | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | 50 % |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Balkon |

3.1.1.11 UF_UeberdachungAmGebaeude

| Unterklasse | UF_UeberdachungAmGebaeude | Kennung | 210402020 | | |
|--|---|-----------------|-------------|---------|------------|
| Geometrietyt | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema.Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>Eine Überdachung am Gebäude ist ein überdachter, offener Unterstand als Schutz vor der Witterung, der im Gegensatz zur Freistehenden Überdachung mit einem Gebäude bautechnisch verbunden ist.</p>  <p>BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein</p> <p>BF_GebaeudeAnbauteil UF_UeberdachungAmGebaeude</p> <p>TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie UL_OffeneGebaeudelinie</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Erfassung erfolgt entlang der äußeren Dachlinie.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist an der Unterkante der Überdachung anzuhalten.</p> <p>Die vorherrschende Topografie unter dem Gebäudeanbauteil UF_UeberdachungAmGebaeude ist zusätzlich je nach örtlicher Gegebenheit z. B. als BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche zu bilden.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Genauigkeit geändert Erfassungsregel geändert <p><u>Erweiterungsattribute</u> Bemerkung ergänzt</p> | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |


| | | | |
|-------------------------------------|---|--------------|-----------------------------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix |
| Relationen (der Basisklasse) | | | |
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Anbauteil zugeordnet ist. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | 50 % |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_UeberdachungAmGebaeude |

3.1.1.12 BF_GebaeudeBauteil

| | | | |
|-----------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BF_GebaeudeBauteil | Kennung | 21 06 000 00 |
| Geometrietyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Flaechenobjekt | | |
| Beschreibung | Bauteile zur Beschreibung charakteristischer baulicher Merkmale innerhalb des Gebäudeumrings. Die Unterklassen der Basisklasse BF_GebaeudeBauteil sind in der Regel nur im Zusammenhang mit der Klasse UF_GebaeudeAllgemein zu verwenden. | | |
| Erfassungsregel | In der Regel ist die äußere Begrenzungslinie des Gebäudebauteils zu erfassen. Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • UF_KellerUeberbaut* • UF_AbweichendeGeschosszahl* • UF_Arkade • UF_AufgestaendertesGebaeudeteil • UF_AuskragendesGebaeudeteil • UF_ZurueckspringenderEingang • UF_Durchfahrt* • UF_SchornsteinInGebaeude | | |
| Relationen | | | |
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | 50 % |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß |

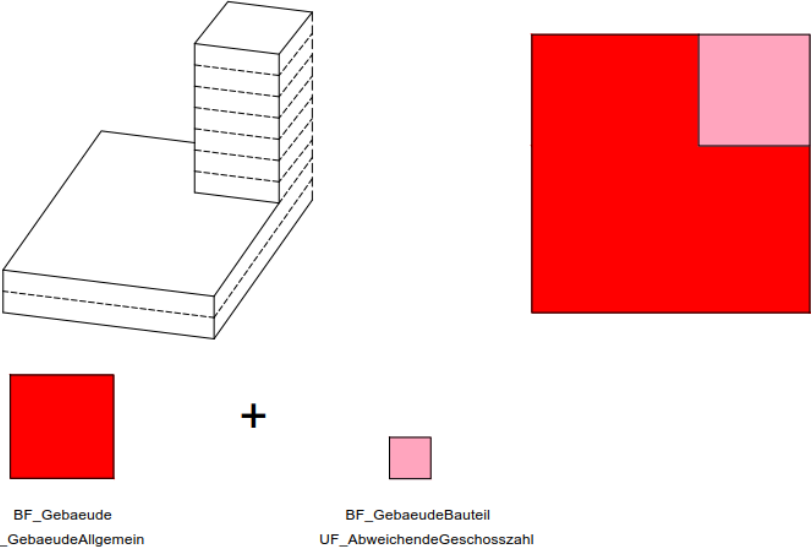
3.1.1.13 UF_KellerUeberbaut


| | | | | | |
|-------------------------------|--|---|---------------------|---------------|----------|
| Unterklasse | UF_KellerUeberbaut | Kennung | 21 06 005 20 | | |
| Geometriety | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>Ein überbauter Keller ist ein geschlossenes Gebäudebauteil, das sich unterhalb des Gebäudes, innerhalb des Gebäudeumrings befindet. Es sind nur solche Keller als Bauteil zu erfassen, die in Ihrem Flächenumring von der Geometrie des Gebäudes abweichen (u. a. bei Teilunterkellerung).</p> <div style="text-align: center;"> <p>BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein</p> <p>BF_GebaeudeBauteil UF_KellerUeberbaut</p> </div> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des überbauten Kellers.</p> <p>Die nicht sichtbaren Begrenzungslinien des überbauten Kellers sind ggf. durch Aufmaß der Innenabmessungen und Rekonstruktion des überdeckten Bauteils zu ermitteln. Sind die Begrenzungslinien nicht messbar, sind diese mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen.</p> <p>Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <i>Bemerkung ergänzt</i> | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | AbweichendeGeschosszahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | AbwGZahl |
| Beschreibung | <p>Anzahl der Kellergeschosse in dem durch das Bauteil beschriebenen Bereich.</p> <p>Es sind nur Werte größer 0 zugelassen.</p> <p>Eine Darstellung im Plan erfolgt in der Regel nicht. Die Erhebung dient ausschließlich zur Ableitung des Attributwerts GeschosszahlBrandschutz für dieses Bauteil.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|--------------------|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | GeschosszahlBrandschutz | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GZahlBRA |
| Beschreibung | Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl des Bauteils und der Kellergeschosszahl des dem Bauteil zugeordneten Gebäude. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | 1 | | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_KellerUeberbaut | | |

3.1.1.14 UF_AbweichendeGeschosszahl

| | | | |
|--------------------|---|-------------|------------------------|
| Unterklasse | UF_AbweichendeGeschosszahl | Kennung | 210601020 |
| Geometriotyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Erfassung |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|------------------------|-----------------|--|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Das Gebäudebauteil UF_AbweichendeGeschosszahl wird zur Darstellung von Gebäuden verwendet, die in ihrer Bauweise eine unterschiedliche Anzahl von Geschossen aufweisen.</p>  | | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des abweichenden höheren Gebäude-teil.</p> <p>Das Gebäudebauteil UF_AbweichendeGeschosszahl ist grundsätzlich für den höhergeschossigen Bereich ei-nes Gebäudes zu bilden.</p> | | | | | |
| <p>Geändert in Revision 7</p> | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Genauigkeit geändert • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u> Bemerkung ergänzt</p> | | | | | | |
| <p>Attribute</p> | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>AbweichendeGeschosszahl</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Integer</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Standard</p> | <p>Kennung</p> | <p>AbwGZahl</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Anzahl der Geschosse in dem durch das Bauteil beschriebene Bereich.</p> | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:750</p> | <p>Position [mm]</p> | | | |
| | <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | |
| | <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>888</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_2,0_n_n</p> | | |
| <p>Name</p> | <p>GeschosszahlBrandschutz</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Standard</p> | <p>Kennung</p> | <p>GZahlBRA</p> | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|----------------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Die Geschosszahl Brandschutz gibt die Anzahl der Geschosse des Gebäudes für die Feuerwehr an (jeweils auf das Erdgeschoss zu beziehen, z. B. - 2 + E + 3 + 1D). Die Angabe erfolgt nach DIN 14 095. Die GeschosszahlBrandschutz ist eine besondere Darstellung der Werte der Attribute Geschosszahl des Bauteils und der Kellergeschosszahl des dem Bauteil zugeordneten Gebäude. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | | | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_AbweichendeGeschosszahl | | |

3.1.1.15 UF_Arkade

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Arkade | Kennung | 210601520 |
| Geometrietyt | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | |

| | |
|--------------|--|
| Beschreibung | <p>Eine Arkade ist ein von Pfeilern und Säulen getragenes Bauteil. Eine Arkade wird auch als Laufgang bezeichnet.</p> <p>Die offene Gebäudeseite ist zusätzlich über die Teilklasse TL_Gebaeude_BesondereGebauedelinie zu erfassen.</p> <p>Die Pfeiler und Säulen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen.</p> |
|--------------|--|


| | |
|-----------------|---|
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang des abgeloteten darüberliegenden Mauerwerkes sowie innenliegenden am Fußpunkt der Außenwand.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist an der Unterkante der Arkade anzuhalten.</p> |
|-----------------|---|

Geändert in Revision 7

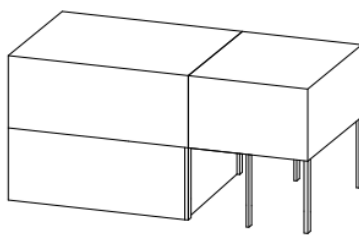




| |
|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • Genauigkeit geändert • Erfassungsregel geändert <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> ergänzt • <i>LichteHoehe</i> ergänzt |
|---|


Erweiterungsattribute

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LichteHoehe | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LichteH |
| Beschreibung | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------|----------------|-----------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | |
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | 1 | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist. | | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Arkade | |

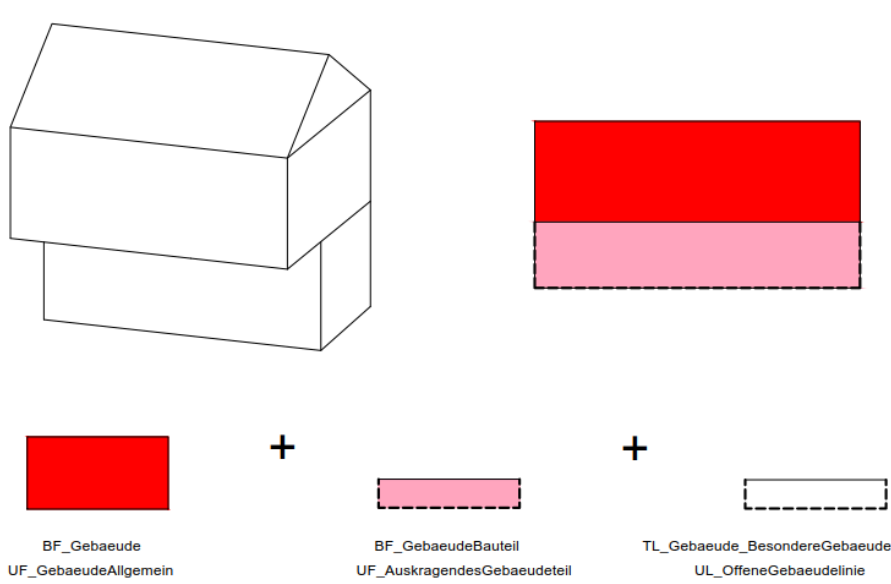
3.1.1.16 UF_AufgestaendertesGebaeudeteil


| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_AufgestaendertesGebaeudeteil | Kennung | 210602020 |
| Geometriotyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | |
| Beschreibung | <p>Ein aufgeständertes Gebäudeteil ist zu verwenden, wenn ein Teil des Baukörpers auf Pfeilern errichtet wurde.</p> <p>Die Pfeiler sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen.</p> <div style="text-align: center;">   </div> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  +  +  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; font-size: small; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;"> <p>BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>BF_GebaeudeBauteil UF_AufgestaendertesGebaeudeteil</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie UL_OffeneGebaeudelinie</p> </div> </div> | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang des abgeloteten darüberliegenden Mauerwerkes sowie innenliegenden am Fußpunkt der Außenwand.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist an der Unterkante des aufgeständerten Gebäudeteils anzuhalten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|-----------------|---------------------------------|-----------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Genauigkeit geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>LichteHoehe</i> ergänzt • <i>Bemerkung</i> ergänzt | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LichteHoehe | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LichteH |
| Beschreibung | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | | | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | 50 % | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_AufgestaendertesGebaeudeteil | | |

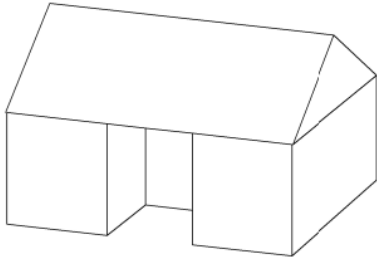
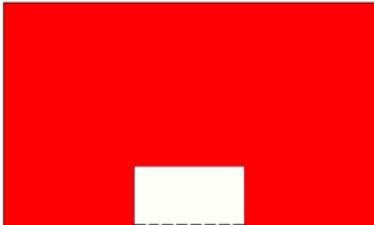



3.1.1.17 UF_AuskringendesGebaeudeteil


| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_AuskringendesGebaeudeteil | Kennung | 210602520 |
| Geometriotyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | |

| | | | | | |
|---|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | <p>Beschreibt das Vorspringen oder Hinausragen eines Gebäudeteils über die Grundfläche (nach DIN 277: Teil 1 ist die Grundfläche die Bebaute Fläche) eines Gebäudes.</p> <p>Hinweis: in Zusammenhang mit einem auskragenden Gebäudeteil ist am zugehörigen, über die Relation "Gebäude" verbundenen Objekt immer eine offene Gebäudeseite über die Klasse UL_OffeneGebaeudelinie zu erfassen.</p>  | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang des abgeloteten darüberliegenden Mauerwerkes sowie innenliegenden am Fußpunkt der Außenwand.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist an der Unterkante des auskragenden Gebäudeteils anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Genauigkeit geändert Erfassungsregel geändert <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Bemerkung</i> ergänzt <i>LichteHoehe</i> ergänzt | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LichteHoehe | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LichteH |
| Beschreibung | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|--------------|-----------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | |
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist. | | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_AuskragendesGebaeudeteil | |

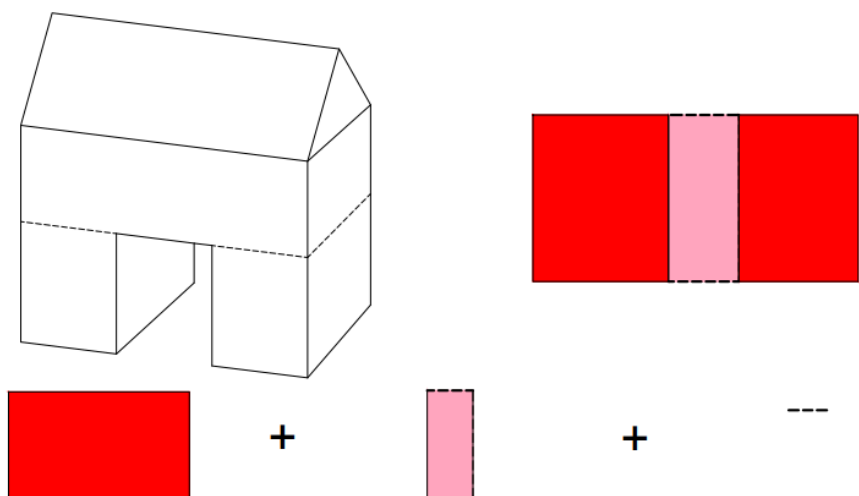
3.1.1.18 UF_ZurueckspringenderEingang

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_ZurueckspringenderEingang | Kennung | 21.06030 20 |
| Geometrietyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | |
| Beschreibung | <p>Ein im Verhältnis zum Gebäudeumriss nach innen versetzter Eingangsbereich.</p> <div style="text-align: center;">   </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>+</p>  <p>BF_GebaeudeBauteil UF_ZurueckspringenderEingang</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>+</p>  <p>TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie UL_OffeneGebaeudelinie</p> </div> </div> | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des zurückspringenden Eingangs. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche des zurückspringenden Eingangs anzuhalten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|-----------------|------------------------------|-----------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Genauigkeit geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| Bemerkung ergänzt | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | 1 | | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_ZurueckspringenderEingang | | |

3.1.1.19 UF_Durchfahrt

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Durchfahrt | Kennung | 21 06 035 20 |
| Geometriotyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | |

| | |
|--------------|--|
| Beschreibung | <p>Eine Durchfahrt ist in der Regel eine erdgeschössige Öffnung im Gebäude. Zum Beispiel zur Erreichung von rückwertigen Grundstücksteilen oder zur Durchführung von Verkehrswegen.</p> <p>Hinweis: in Zusammenhang mit einer Durchfahrt ist am zugehörigen, über die Relation "Gebäude" verbundenen Objekt immer eine offene Gebäudeseite über die Klasse UL_OffeneGebäudelinie zu erfassen.</p> <div style="text-align: center;">  <p>BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein</p> <p>+</p> <p>BF_GebaeudeBauteil UF_Durchfahrt</p> <p>+</p> <p>TL_Gebaeude_BesondereGebäudelinie UL_OffeneGebäudelinie</p> </div> |
|--------------|--|

| | |
|-----------------|--|
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung der Durchfahrt.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche der Durchfahrt anzuhalten.</p> |
|-----------------|--|

Geändert in Revision 7

- Genauigkeit geändert
- Erfassungsregel geändert

Erweiterungsattribute


- *LichteBreite* ergänzt
- *Bemerkung* ergänzt

Attribute

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|---------|
| Name | LichteHoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LichteH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | H_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | H_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

Erweiterungsattribute


| | | | | | |
|-------------------|-----------|-----------------|----------|---------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LichteBreite | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LichteBr |
| Beschreibung | Es ist die lichte Breite im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der engsten Stelle zu ermitteln. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | H_ | Suffix | _m | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | Gebaeude | | Stelligkeit | 1 | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Durchfahrt | | |

3.1.1.20 UF_SchornsteinInGebaeude

| | | | |
|--------------------|---|-------------|------------------------|
| Unterklasse | UF_SchornsteinInGebaeude | Kennung | 21 06 040 20 |
| Geometriotyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Erfassung |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS) | | |

| | | | | | |
|--|---|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | <p>Ein Schornstein in Gebäuden ist eine senkrechte gemauerte Konstruktion zur Abführung von Rauchgasen. Es sind nur solche Schornsteine zu erfassen, die sich nicht komplett innenliegend im Gebäude befinden oder wenn die Schornsteinhöhe mehr als 10 m über die Gebäudeoberkante hinausragt. Freistehende Schornsteine sind über die Klasse UF_Schornstein zu erfassen.</p> <div style="text-align: center;"> </div> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung des Schornsteins. In Randlage (am Gebäude) gehört der Schornsteinumring zum Gebäudeumriss. Am höchsten Punkt des Schornstein ist ein Höhenpunkt (BP_HoehenpunktObjekt) zu erfassen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Genauigkeit geändert • Erfassungsregel geändert <p><u>Erweiterungsattribute</u> Bemerkung ergänzt</p> | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | Gebaeude | | Stelligkeit | 1 | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Bauteil zugeordnet ist. | | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|--------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | 50 % |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SchornsteinInGebaeude |

3.1.1.21 BP_Gebaeudekennzeichen

| Basisklasse | BP_Gebaeudekennzeichen | Kennung | 2108 00000 | | |
|--------------------|---|---|-----------------------------|---------------|--------|
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Das Gebäudekennzeichen dient zur eindeutigen Identifizierung eines Gebäudes durch die verschiedenen Nutzer (z. B. Bundeswehr) und Verwaltungen (z. B. BAUDBw, BImA, Bauverwaltung). Über eine Werteliste kann die Art des Kennzeichens gewählt werden. Es wird unterschieden zwischen Gebäudenummer und Hausnummer. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Gebäudekennzeichen ist innerhalb des Gebäudeumring zu positionieren und parallel zur längsten Gebäudeseite auszurichten. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (GebaeudekennzeichenArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art des Gebäudekennzeichens | | | | |
| Aufzählung | LA_GebaeudekennzeichenArt <ul style="list-style-type: none"> Gebäudenummer (21006002) Hausnummer (21006004) | | | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Wert des Gebäudekennzeichens | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | • Fachschema.Bauwerke. BP_Gebaeudekennzeichen | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Gebäudenummer | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| Hausnummer | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | 1 | | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem ein Gebäudekennzeichen zugordnet ist. | | | | |


| Z-Koordinate | | | |
|------------------|-------------------|---|----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | | Signaturname | PVnull |

3.1.1.22 TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie

| Teilklass | TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie | Kennung | 21100000 |
|------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | |
| Beschreibung | Dient zur zusätzlichen Kennzeichnung besonderer Gebäudelinien (z. B. offene Gebäudeseiten). | | |
| Erfassungsregel | Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Gebäudeumrings. | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> UL_OffeneGebaeudelinie | | |
| Relationen | | | |
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem eine Gebäudelinie mit besonderer Bedeutung zugeordnet ist. | | |


3.1.1.23 UL_OffeneGebaeudelinie

| | | | |
|-------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklass | UL_OffeneGebaeudelinie | Kennung | 211000520 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie (BAS) | | |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung offener Gebäudeseiten. Sie sind damit Teil der Geometrie des Gebäudes. | | |
| Erfassungsregel | Ist zwischen dem Anfangs- und Endpunkt der offenen Gebäudeseite und lageidentisch zu der entsprechenden Begrenzungslinie des Gebäudes zu erfassen. | | |

| Relationen (der Basisklasse) | | | |
|------------------------------|---|--------------|------------------------|
| Rolle | Gebaeude | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) | | |
| Beschreibung | Das Gebäude dem eine Gebäudelinie mit besonderer Bedeutung zugeordnet ist. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_OffeneGebaeudelinie |

3.1.1.24 BF_Ingenieurbauwerk


| Basisklasse | BF_Ingenieurbauwerk | Kennung | 21 12 000 00 | | |
|--------------------|--|---|------------------------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereiche | BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Als Ingenieurbauwerke werden zurzeit die in den Unterklassen aufgeführten baulichen Anlagen bezeichnet. Es handelt sich um komplexe bauliche Anlagen, die einer spezielle Funktion oder Nutzung dienen und im Grundsatz keine Gebäude darstellen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • UF_BaulicheAnlageAufgestaendert • UF_Turm* • UF_Schornstein* • UF_Bruecke* • UF_Tunnel • UF_Feuerloeschuebungsbecken Fachsystemschemata.SportAusbildungsanlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Tribuene* Fachsystemschemata.Schiennenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Drehscheibe* • UF_Gleiswaage Fachsystemschemata.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Dock* • UF_PontonSchwimmbuecke • UF_Sperrwerk Fachsystemschemata.Wasserversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Wasserbehaelter* Fachsystemschemata.POL: <ul style="list-style-type: none"> • UF_TankPOL* | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|------------------|-----------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.1.1.25 UF_BaulicheAnlageAufgestaendert

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_BaulicheAnlageAufgestaendert | Kennung | 211200520 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | |
| Beschreibung | <p>Es sind Anlagen zu erfassen, die nicht als allgemeine Gebäude einzuordnen sind. Diese Anlagen stehen nicht auf der Geländeoberfläche sondern sind durch Pfeiler, Stützen o.ä. aufgeständert.</p> <p>Die Pfeiler und Stützen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen.</p> <p>Die unterhalb der baulichen Anlage liegende Fläche ist entsprechend ihrer Ausprägung als befestigte oder unbefestigte Fläche (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Der Umring ist aus der Projektion der Hülle der baulichen Anlage auf die Geländeoberfläche zu bilden.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberkante anzuhalten.</p> | | |


| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| LichteHoehe ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | LichteHoehe | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LichteH |
| Beschreibung | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|---------------------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | immer | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_BaulicheAnlageAufgestaendert | | |

3.1.1.26 UF_Turm


| Unterklasse | UF_Turm | | | Kennung | 211201020 |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-------------|
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Freistehendes Ingenieurbauwerk in Massivbauart und/oder Fachwerk/Rohrkonstruktion. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft am Fußpunkt des Turmes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Am höchsten Punkt des Turmes ist ein Höhenpunkt (UP_Turmhoehe) zu erfassen. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Ausfuehrung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Ausfuehr |
| Beschreibung | Ein begehbare Turm ist ohne besondere Sicherheitsausrüstung über eine Treppenanlage zu begehen. Besteigbar ist ein Turm wenn er über Leitern oder Steighilfen verfügt. Die Besteigung geschieht mit Hilfe von Absturzsicherungen. | | | | |
| Aufzählung | LA_TurmAusfuehrung <ul style="list-style-type: none"> • begehbar (Bg) • besteigbar (Bst) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:0; Y:2,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Bg | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material, aus dem der Turm errichtet/gefertigt wurde. | | | | |
| Aufzählung | LA_TurmMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Holz (H) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-2,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nutzung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nutzung |
| Beschreibung | Zweck, dem der Turm durch seinen aktuellen Gebrauch dient (z. B. Aussichtsturm, Wachturm). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|-------------|---------|--|
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Turm | |

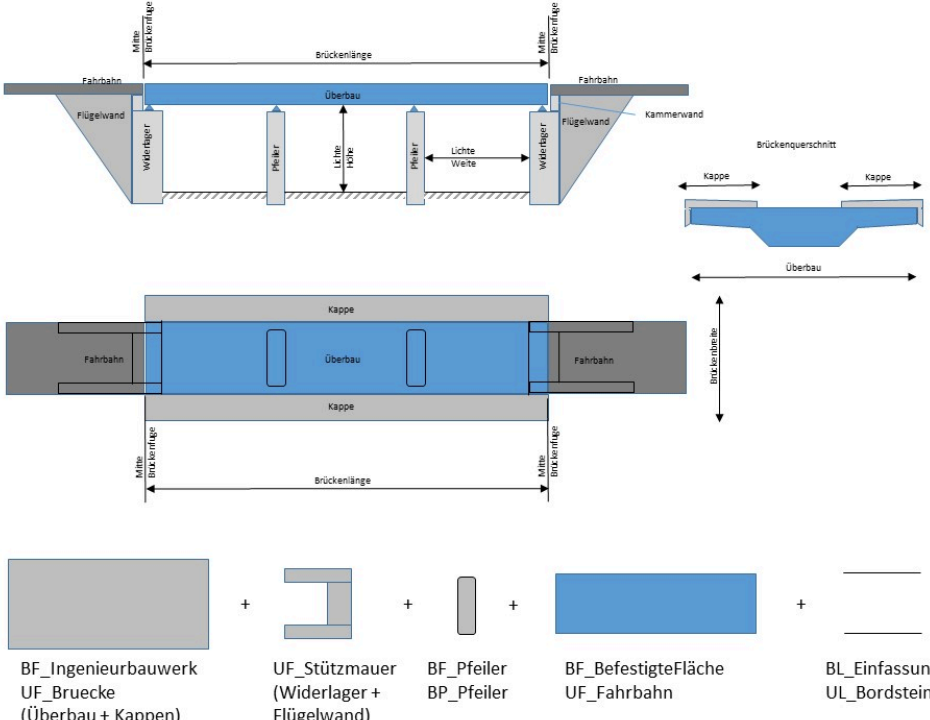
3.1.1.27 UF_Schornstein

| Unterklasse | UF_Schornstein | | Kennung | 211201520 | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Der freistehende Schornstein hat ein eigenes Tragwerk, das nicht Bestandteil einer anderen Konstruktion ist. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft am Fußpunkt des Schornsteins. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Am höchsten Punkt des Schornstein ist ein Höhenpunkt (BP_HoehenpunktObjekt) zu erfassen. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |


| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material, aus dem der Schornstein errichtet/gefertigt wurde. | | | | |
| Aufzählung | LA_SchornsteinMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Schornstein | |

3.1.1.28 UF_Bruecke

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Bruecke | Kennung | 211202020 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|------------------------|------------------|--|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Eine Brücke ist die Überführung eines Verkehrsweges über einen anderen Verkehrsweg, über ein Gewässer oder tiefer liegendes Gelände, wenn ihre lichte Weite rechtwinklig zwischen den Widerlagern gemessen 2,00 m oder mehr beträgt.</p> <p>Die Brückenwiderlager (bestehend aus Kammerwand und Flügelwänden) ist als UF_Stuetzmauer zu erfassen</p> <p>Die Pfeiler und Stützen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen.</p>  | | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Es sind die Außenbegrenzungen einschl. Kappen aufzumessen. Als Begrenzung der Brückenlänge ist der Überbau bis zur Brückenfuge anzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberseite des Brückenbauwerks anzuhalten.</p> | | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | | |
| | <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | |
| | <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Text</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | | |
| <p>Name</p> | <p>Bezeichnung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Standard</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bez</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen.</p> | | | | | |


| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Art |
| Beschreibung | Konstruktionsweise des Brückenbauwerks | | | | |
| Aufzählung | LA_BrueckeArt <ul style="list-style-type: none"> Balkenbrücke (BlBr) Bogenbrücke (BoBr) Fachwerkbrücke (FwBr) Hängebrücke (Haebr) Rahmenbrücke (RaBr) Schrägseilbrücke (SsBr) Schwimmbrücke (SwBr) Sonstige Art (Sonstiges) Spannbandbrücke (SbBr) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | BIBr | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | LichteHoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LichteH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die lichte Höhe ist nur im Bereich von Fahrbahnen oder Durchgängen an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. Die lichte Höhe ist nicht die Brückendurchfahrtshöhe. Die Brückendurchfahrtshöhe berücksichtigt regelmäßig einen Sicherheitsabstand zur Brückenunterkante und ist deshalb niedriger als die lichte Höhe. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-2,5 | |
| | Präfix | H_ | Suffix | _m | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | H_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Die Bestimmung des Materials richtet sich nach dem Überbau (nicht die durch die Klasse UF_Fahrbahn erfasste Fahrbahnoberflächenbefestigung). | | | | |
| Aufzählung | LA_BrueckeMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:0; Y:2,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Bruecke | |

3.1.1.29 UF_Tunnel


| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Tunnel | Kennung | 21 12 025 20 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | |
| Beschreibung | Tunnel sind dem Straßenverkehr/Schienenverkehr dienende Bauwerke, die unterhalb der Erd- oder Wasseroberfläche liegen. Vorhandene Pfeiler und Säulen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen. Eine vorhandene Stirnwand ist über die Klasse UF_TorwandStirnwand zu erfassen. | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der Tunnelinnenwände. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|------------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>LichteBreite</i> ergänzt • <i>LichteHoehe</i> ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | LichteBreite | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LichteBr |
| Beschreibung | Es ist die lichte Breite im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der engsten Stelle zu ermitteln. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LichteHoehe | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|---------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LichteH |
| Beschreibung | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Tunnel | |


3.1.1.30 UF_Feuerloeschuebsbecken

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Feuerloeschuebsbecken | | Kennung | 211203020 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Anlage zur Ausbildung der Feuerwehr. In der Regel eine mit Beton befestigte Mulde um das Löschen verschiedener Stoffe zu üben. Es handelt sich nicht um einen Feuerlöschteich (UF_Teich). | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzungslinien des Beckens. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Am tiefsten Punkt des Feuerlöschbeckens ist ein Höhenpunkt (UP_Gelaendehoehe) zu erfassen. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--------------------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Feuerloeschuebsbecken | | |

3.1.1.31 BF_Fundament


| | | | | | |
|--------------------|--|---|----------------|-----------------------------|-----------|
| Basisklasse | BF_Fundament | | Kennung | 21 14 000 00 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Ein Fundament ist eine bauliche Konstruktion zur Gewährleistung der Standfestigkeit. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • UF_FundamentAllgemein • UF_Abspannfundament • UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|-------------|------------------|--|
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | FVunbestimmtWeiß | |

3.1.1.32 UF_FundamentAllgemein


| | | | | | |
|--------------------|---|--|-------------|--------------|--|
| Unterklasse | UF_FundamentAllgemein | | Kennung | 21 14 005 20 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Fundament (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Ein Fundament ist eine bauliche Konstruktion zur Gewährleistung der Standfestigkeit von darauf errichteten oder befestigten baulichen Elemente. Fundamente können aus verschiedenen Werkstoffen wie Stahlbeton, Platten oder Steinen bestehen. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten. | | | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|-------------|-----------------------|--|
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_FundamentAllgemein | |

3.1.1.33 UF_Abspannfundament

| | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--|-------------|--------------|--|
| Unterklasse | UF_Abspannfundament | | Kennung | 21 14 010 20 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Fundament (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Ein Abspannfundament ist eine Baukonstruktion, meist aus Beton, zur Befestigung der Abspannseile von Masten. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Abspannfundament | | |


3.1.1.34 UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter | Kennung | 211401520 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Fundament (BAS) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Eine Auftriebssicherung bietet bei Lagerbehältern mit fehlendem Eigengewicht einen Schutz gegen das Aufschwimmen bei Konstruktionen unter Wasser oder im Grundwasser. Das Beschweren des Lagerbehälters erfolgt dabei beispielsweise mittels einer Baugrubenumschließung aus Beton, welche oberirdisch als ein Fundament wahrgenommen wird.</p> <p style="text-align: right;">⊗ Messpunkt</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | | Signaturname | UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter | | |


3.1.1.35 BF_LadeAbschmierRampe

| | | | |
|--------------|--|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BF_LadeAbschmierRampe | Kennung | 21160000 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | In dieser Basisklasse sind Abschmierrampen und Laderampen zu erfassen. Freistehende und an Bauwerken befindliche ansteigender oder abschüssiger Zugänge sind in der Unterklasse UF_Rampe zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Laderampe • UF_Abschmierrampe | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PL_Rampengrat (BAS) | | Geometriotyp | linienförmig | |
| Beschreibung | Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke UF_Abschmierrampe und UF_Laderampe . | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |


3.1.1.36 [UF_Laderampe](#)

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Laderampe | Kennung | 21 16 005 20 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_LadeAbschmierRampe (BAS) | | |
| Beschreibung | Eine Kopf- oder Seitenrampe (i. d. R. mit Auffahrt) dient zum Be- und Entladen von Stückgut (z. B. Fahrzeuge, Panzer). | | |
| Erfassungsregel | Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Rampe zu erfassen. Als baulich prägendes Element ist zusätzlich das Präsentationsobjekt PL_Rampengrat am Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die obere Rampenoberfläche anzuhalten. | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PL_Rampengrat (BAS) | | Geometriotyp | linienförmig | |
| Beschreibung | Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke UF_Abschmierrampe und UF_Laderampe . | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Laderampe | | |


3.1.1.37 [UF_Abschmierrampe](#)

| Unterklasse | UF_Abschmierrampe | Kennung | 211601020 | | |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_LadeAbschmierRampe (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Eine Abschmierrampe dient zur Durchführung von Wartungsarbeiten an Kraft- und Kettenfahrzeugen. Dieses Bauwerk besteht in der Regel aus zwei voneinander getrennten baulichen Elementen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es sind die äußeren Begrenzungslinien der beiden Rampenbauteile zu erfassen. Bei einer Neuerfassung sind die beiden Bauteile zu einem Objekt zusammenzufassen (Fläche mit Exklaven). Als baulich prägendes Element ist zusätzlich das Präsentationsobjekt PL_Rampengrat am Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die obere Rampenoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PL_Rampengrat (BAS) | | Geometriotyp | linienförmig | |
| Beschreibung | Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke UF_Abschmierrampe und UF_Laderampe . | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Abschmierrampe | | |




3.1.1.38 BF_Pfeiler

| | | | | | |
|-------------------------------|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Basisklasse | BF_Pfeiler | | Kennung | 21 20 000 00 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | <p>Ein Pfeiler dient als eine senkrechte Stützkonstruktion, die Lasten von Bauteilen z. B. Decken, Brücken, aufgeständerten baulichen Anlagen oder überirdisch verlegten Leitungen aufnimmt.</p> <p>Pfeiler ab einer Fläche von 1 m² sind immer flächenförmig zu erfassen. Pfeiler mit einer geringeren Fläche als ein 1m² sind punktförmig als BP_Pfeiler zu erfassen.</p> <p>Massive Zaunpfeiler bzw. Zaunpfosten sind über die Klasse BP_Zaunpfosten zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Begrenzungslinie am Fußpunkt des Pfeilers ist aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | BF_Pfeiler | |


3.1.1.39 BP_Pfeiler

| | | | | | |
|---|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Basisklasse | BP_Pfeiler | Kennung | 2122 000 00 | | |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | <p>Ein Pfeiler dient als eine senkrechte Stützkonstruktion, die Lasten von Bauteilen z. B. Decken, Brücken, aufgeständerten baulichen Anlagen oder überirdisch verlegten Leitungen aufnimmt.</p> <p>Pfeiler mit einer geringeren Fläche als ein 1 m² sind punktförmig als BP_Pfeiler zu erfassen. Pfeiler ab einer Fläche von 1m² sind immer flächenförmig als BF_Pfeiler zu erfassen. In begründeten Ausnahmefällen kann die Erfassung flächenförmig erfolgen.</p> <p>Massive Zaunpfeiler bzw. Zaunpfosten sind über die Klasse BP_Zaunpfosten zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Pfeilers aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (PfeilerForm) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Form des Pfeilers (Querschnitt). | | | | |
| Aufzählung | LA_PfeilerForm <ul style="list-style-type: none"> • Eckig (21002002) • Rund (21002004) • unspezifiziert (21002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |


| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|--|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | | |
| Eckig |  | BP_Pfeiler_eckig | | | |
| Rund |  | BP_Pfeiler_rund | | | |
| unspezifiziert |  | BP_Pfeiler_u | | | |

3.1.1.40 BF_PodestSockel


| | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| Basisklasse | BF_PodestSockel | Kennung | 21 30 000 00 | | |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | In dieser Basisklasse sind die baulichen Elemente Podest und Sockel zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> UF_Podest UF_Sockel | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | |

3.1.1.41 UF_Podest

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Podest | Kennung | 213000520 | | |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_PodestSockel (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Ein Podest ist eine freistehende oder an einem Bauwerk befindliche bauliche Erhöhung. | | | | |
| Erfassungsregel | Es sind die äußeren Begrenzungslinien des Podestes an der Oberkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Signaturierung Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Podest | | |


3.1.1.42 UF_Sockel

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Sockel | Kennung | 213001020 | | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_PodestSockel (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Ein Sockel ist ein bauliches Segment, das als Basis zur Aufstellung eines Objektes (z. B. Denkmal, Kunstwerk, Zaun, Geländer) dient. | | | | |
| Erfassungsregel | Es sind die äußeren Begrenzungslinien des Sockels an der Unterkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Sockel | |

3.1.1.43 BF_TreppeRampe


| | | | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|--|--|
| Basisklasse | BF_TreppeRampe | Kennung | 213200000 | | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | In dieser Basisklasse sind freistehende und an Bauwerken befindliche Treppen und Rampen zu erfassen. Abschmierrampen und Laderampen sind in der Basisklasse BF_LadeAbschmierRampe zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Treppe • UF_Rampe | | | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | HatHandlauf | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | HatHandl |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Treppe/Rampe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichlichen Oberflächenmaterials (Tritfläche) des Bauwerkes. | | | | |
| Aufzählung | LA_TreppeRampeMaterial <ul style="list-style-type: none"> Asphalt (A) Beton (B) Betonplatten (BPl) Betonsteinpflaster (BPfl) Holz (H) Klinkerpflaster (KlPfl) Metall (M) Naturstein (NStn) Natursteinpflaster (NPfl) Natursteinplatten (NPl) Stahl (ST) Stein (Stn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | Unterkante | Stelligkeit | | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. TL_TreppeRampe_Unterkante (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die Unterkante, die der Treppe bzw. Rampe zugeordnet ist. | | | | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.1.1.44 UF_Treppe


| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Treppe | | Kennung | 21 32 005 20 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_TreppeRampe (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Eine Treppe ist ein freistehender oder an einem Bauwerk befindlicher Auf- und Abgang und bestehend aus zwei oder mehreren aufeinanderfolgenden Stufen. | | | | |
| Erfassungsregel | Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) sind die äußeren Begrenzungslinien der Treppe zu erfassen. Sie beginnt an der Unterkante der untersten Stufe und schließt die Fläche der obersten Stufe ein. Die Treppenunterkante ist separat über die Klasse UL_Unterkante abzubilden. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Präsentationsobjekte</u> <i>PL_Aufstiegsrichtung</i> ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | HatHandlauf | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | HatHandl |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Treppe/Rampe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichlichen Oberflächenmaterials (Trittfläche) des Bauwerkes. | | | | |
| Aufzählung | LA_TreppeRampeMaterial <ul style="list-style-type: none"> Asphalt (A) Beton (B) Betonplatten (BPl) Betonsteinpflaster (BPfl) | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Holz (H) • Klinkerpflaster (KIPfl) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Stahl (ST) • Stein (Stn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | Unterkante | Stelligkeit | 0..* | | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. TL_TreppeRampe_Unterkante (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die Unterkante, die der Treppe bzw. Rampe zugeordnet ist. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PL_Aufstiegsrichtung (BAS) | Geometriotyp | linienförmig | | |
| Beschreibung | Die Aufstiegsrichtung der Treppe wird durch einen Pfeil in der Mitte der Treppe gekennzeichnet mit der Pfeilspitze in die aufsteigende Richtung. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Treppe | | |

3.1.1.45 UF_Rampe

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Rampe | Kennung | 213201020 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_TreppeRampe (BAS) | | |
| Beschreibung | Eine Rampe ist ein freistehender oder an einem Bauwerk befindlicher ansteigender oder abschüssiger Zugang mit unterschiedlichen Funktionen wie z. B. Zufahrt für Rollstuhlfahrer oder ein Lieferanteneingang. | | |
| Erfassungsregel | Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) sind die äußeren Begrenzungslinien der Rampe an ihrer Oberkante zu erfassen. Die Rampenunterkante ist separat über die Klasse UL_Unterkante abzubilden. | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | HatHandlauf | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | HatHandl |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Treppe/Rampe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichlichen Oberflächenmaterials (Tritfläche) des Bauwerkes. | | | | |
| Aufzählung | LA_TreppeRampeMaterial <ul style="list-style-type: none"> Asphalt (A) Beton (B) Betonplatten (BPl) Betonsteinpflaster (BPfl) Holz (H) Klinkerpflaster (KlPfl) Metall (M) Naturstein (NStn) Natursteinpflaster (NPfl) Natursteinplatten (NPl) Stahl (ST) Stein (Stn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | Unterkante | | Stelligkeit | | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. TL_TreppeRampe_Unterkante (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die Unterkante, die der Treppe bzw. Rampe zugeordnet ist. | | | | |


| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|----------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Rampe |

3.1.1.46 TL_TreppeRampe_Unterkante

| Teilklass | TL_TreppeRampe_Unterkante | Kennung | 21 34 000 00 |
|------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | |
| Beschreibung | Die Unterkante ist als Teilklass zur UF_Treppe und UF_Rampe zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen. | | |
| Erfassungsregel | Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Treppen- bzw. Rampenumrings. | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • UL_Unterkante | | |
| Relationen | | | |
| Rolle | TreppeRampe | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_TreppeRampe (BAS) | | |
| Beschreibung | Die Treppe bzw. Rampe, die der Unterkante zugeordnet ist. | | |


3.1.1.47 UL_Unterkante

| Unterklass | UL_Unterkante | Kennung | 21 34 005 20 |
|------------------------------|---|-------------|--------------|
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. TL_TreppeRampe_Unterkante (BAS) | | |
| Beschreibung | Die Unterkante einer Rampe oder Treppe ist zwingend zu erfassen. | | |
| Erfassungsregel | Bei der UF_Treppe ist der linienförmige Verlauf im Fußpunkt der ersten Stufe zu erfassen. Bei der UF_Rampe ist der linienförmige Verlauf im Fußpunkt der Rampe zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten entlang der Objektgeometrie (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberkante am Fußpunkt anzuhalten. | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | |
| Rolle | TreppeRampe | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_TreppeRampe (BAS) | | |
| Beschreibung | Die Treppe bzw. Rampe, die der Unterkante zugeordnet ist. | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|---------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Unterkante |

3.1.1.48 BL_Stufe

| Basisklasse | BL_Stufe | Kennung | 21360000 | | |
|--------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Die Stufe ist ein Steigungselement und dient zur einfachen Überwindung einer Höhendifferenz. Die Basis-klasse BL_Stufe ist ausschließlich beim Vorhandensein einer einzelnen Stufe zu verwenden. Ab zwei Stufen ist die Unterklasse UF_Treppe zu verwenden. | | | | |
| Erfassungsregel | Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Höhenversatzes anzuhalten. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichlichen Baumaterials der Stufe. | | | | |
| Aufzählung | LA_StufeMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Metall (M) Naturstein (NStn) Stahl (ST) Stein (Stn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |


| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|----------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BL_Stufe |

3.1.1.49 BF_MauerWand

| | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BF_MauerWand | Kennung | 21 40 000 00 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereiche | BAS, SFV, UEB |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | In der Basisklasse BF_MauerWand sind verschiedene Bauwerke mit Abgrenzungsfunktion, Schutzfunktion und Stützfunktion zusammengefasst. Dazu zählen unter anderem die Mauer zu Einfriedungszwecken, die Seiten- und Höhenblenden als Schutz auf Standortschießanlagen und die Spundwand mit abstützender Funktion. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Mauer • UF_Stuetzmauer • UF_Spundwand • UF_Gabione • UF_Fluegelwand • UF_TorwandStirnwand Fachsystemschemata.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Hoehenblende • UF_HoehenblendeSeitenfluegel • UF_Seitenblende • UF_Seitenwand Fachsystemschemata.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Kaimauer | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:7 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | <p>Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_MauerWandFunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> Einfriedung (Einfriedung) Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) Lärmschutz (Lärmschutz) Sichtschutz (Sichtschutz) Splitter-/Sprenschut (Splitter-/Sprenschut) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Einfriedung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | <p>Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_MauerWandMaterial</p> <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Naturstein (NStn) Stahl (ST) Stahlbeton (SB) Stein (Stn) Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | <p>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</p> | | | | |

| Relationen | | | |
|------------------|--|--------------|------------------|
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß |

3.1.1.50 UF_Mauer

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Mauer | Kennung | 21 40 005 20 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | |
| Beschreibung | <p>Eine Mauer ist ein massives freistehendes Bauwerk das meistens aus Steinen und Mörtel (Mauerwerk) errichtet wurde. Bautechnisch werden in Einzelfällen auch andere Materialien, wie z. B. Beton, Holz oder Metall bei der Erstellung von Mauern verwendet. Mauern erfüllen einerseits die Aufgabe bestimmte Bereiche räumlich zu trennen oder zu begrenzen und andererseits die Aufgabe bestimmte Bereiche zu schützen. Diese Schutzfunktion der Mauer, wie z. B. Sichtschutz, Lärmschutz, Hochwasserschutz, Splitter-/Sprengschutz ist mittels des Attributes "Funktion" zu erfassen.</p> <p>Sofern sich auf dem Bauwerk zusätzliche Aufbauten, wie zum Beispiel Zaunelemente oder Geländer befinden, ist dieses Objekt als UF_Sockel zu erfassen.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie der Mauer zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.</p> | | |


Geändert in Revision 7

| | | | |
|-----------------------|---------------------------------------|--|--|
| Beschreibung geändert | Erweiterungsattribute | | |
| | <i>HatSDraht</i> ergänzt | | |

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |


| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:7 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandFunktion <ul style="list-style-type: none"> Einfriedung (Einfriedung) Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) Lärmschutz (Lärmschutz) Sichtschutz (Sichtschutz) Splitter-/Sprenschütz (Splitter-/Sprenschütz) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Einfriedung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Naturstein (NStn) Stahl (ST) Stahlbeton (SB) Stein (Stn) Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------------|-------------|------------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | HatSDraht | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | HatSDraht |
| Beschreibung | Das Attribut dient der Kennzeichnung einer SDrahtSperrre auf dem Objekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Mauer | |

3.1.1.51 UF_Stuetzmauer

| | | | | | |
|---|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Stuetzmauer | | Kennung | 214001020 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Stützmauern sind dauerhaft errichtete Wände und Mauern mit einer Stützfunktion gegenüber dem Erdreich und dienen zur Sicherungen von Böschungen, Geländeeinschnitten und Brückenwiederlager oder zur kurzzeitigen Abstützung von Baugruben. | | | | |
| Erfassungsregel | Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Stützmauer zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. Die relative Höhe oder Breite einer Stützmauer kann über Objekte der Klasse BP_OertlicheBauwerksabmessung erfasst werden. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung geändert Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |


| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:7 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandFunktion <ul style="list-style-type: none"> Einfriedung (Einfriedung) Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) Lärmschutz (Lärmschutz) Sichtschutz (Sichtschutz) Splitter-/Sprenschut (Splitter-/Sprenschut) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Einfriedung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Naturstein (NStn) Stahl (ST) Stahlbeton (SB) Stein (Stn) Ziegelstein (ZStn) | | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Stuetzmauer | | |

3.1.1.52 UF_Spundwand

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Spundwand | | Kennung | 214001520 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Eine Spundwand ist ein Bauwerk zum Abfangen von horizontalen Kräften. Anwendung findet die Spundwand z. B. beim Abstützen von Erdmassen bei Einschnitten in die Geländeoberfläche (Sicherung von Baugruben oder Geländesprüngen) und bei der Abdichtung gegen Wasser. In der Regel werden Spundwände aus Baustahl hergestellt. | | | | |
| Erfassungsregel | Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Spundwand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:7 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandFunktion <ul style="list-style-type: none"> Einfriedung (Einfriedung) Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) Lärmschutz (Lärmschutz) Sichtschutz (Sichtschutz) Splitter-/Sprenschut (Splitter-/Sprenschut) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Einfriedung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Naturstein (NStn) Stahl (ST) Stahlbeton (SB) Stein (Stn) Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Spundwand | | |

3.1.1.53 UF_Gabione

| | | | | | |
|---|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Gabione | | Kennung | 214002020 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Eine Gabione ist ein mit Steinen oder sonstigem Füllmaterial gefüllter Drahtkorb. Alternative Bezeichnungen sind unter anderen Steinkorb, Schüttkorb, Mauersteinkorb oder Drahtschotterkasten. Gabionen dienen hauptsächlich als wandartige Abgrenzung, zum Aufbau von Wällen, zur Errichtung von Sicht- oder Lärmschutzanlagen, als Splitter/ Sprengschutz oder zur Böschungsbefestigung. | | | | |
| Erfassungsregel | Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Gabione zu erfassen. Gabionen verschiedener Ausdehnung können eine Einheit bilden und werden als ein Objekt erfasst . Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert <u>Erweiterungsattribute</u> HatSDraht ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |


| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:7 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandFunktion <ul style="list-style-type: none"> Einfriedung (Einfriedung) Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) Lärmschutz (Lärmschutz) Sichtschutz (Sichtschutz) Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Einfriedung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Naturstein (NStn) Stahl (ST) Stahlbeton (SB) Stein (Stn) Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | HatSDraht | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | HatSDraht |
| Beschreibung | Das Attribut dient der Kennzeichnung einer SDrahtSperrung auf dem Objekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Gabione | |

3.1.1.54 UF_Fluegelwand

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Fluegelwand | | Kennung | 214002520 | |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Die Flügelwand ist eine seitliche Wand eines Bauwerkes, die den Abschluss zu einer Böschung z. B. bei erdüberdeckten Bauwerken oder am Ende einer Kaianlage bildet. | | | | |
| Erfassungsregel | Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Flügelwand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |


| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:7 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandFunktion <ul style="list-style-type: none"> Einfriedung (Einfriedung) Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) Lärmschutz (Lärmschutz) Sichtschutz (Sichtschutz) Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Einfriedung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Naturstein (NStn) Stahl (ST) Stahlbeton (SB) Stein (Stn) Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Fluegelwand | |

3.1.1.55 UF_TorwandStirnwand


| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_TorwandStirnwand | | Kennung | 214003020 | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Die Torwand/Stirnwand ist der sichtbare Eingangsbereich bei erdüberdeckten Bauwerken, wie z. B. bei Munitionsbunkern. In der Regel wird das Objekt UF_TorwandStirnwand zu beiden Seiten durch das Objekt UF_Fluegelwand begrenzt. | | | | |
| Erfassungsregel | Es sind die äußeren Begrenzungslinien der Torwand/Stirnwand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:7 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | <p>Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_MauerWandFunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> Einfriedung (Einfriedung) Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) Lärmschutz (Lärmschutz) Sichtschutz (Sichtschutz) Splitter-/Sprenschut (Splitter-/Sprenschut) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Einfriedung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | <p>Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_MauerWandMaterial</p> <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Naturstein (NStn) Stahl (ST) Stahlbeton (SB) Stein (Stn) Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | <p>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</p> | | | | |

| Relationen (der Basisklasse) | | | |
|------------------------------|--|--------------|---------------------|
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_TorwandStirnwand |

3.1.1.56 BL_Tor

| Basisklasse | BL_Tor | Kennung | 214200000 | | |
|--------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Ein Tor ist eine bewegliche, bauliche Anlage zum Verschließen einer Zuwegung, i. d. R. in Verbindung mit anderen Einfriedungen (BF_MauerWand , BL_Zaun). | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die Mittelachse des Tores zwischen den Torpfosten zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | LichteHoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LichteH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Es ist die tatsächliche maximale Objekthöhe zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |
| | Präfix | H_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | H_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Name | LichteWeite | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LichteW |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Es ist die tatsächliche maximale Breite zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |
| | Präfix | W_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | W_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Es ist das Material zu erfassen, aus dem das Tor überwiegend gefertigt ist. | | | | |
| Aufzählung | LA_TorMaterial <ul style="list-style-type: none"> Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Stahl (ST) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | | BL_Tor |


3.1.1.57 BP_Torpfosten

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Basisklasse | BP_Torpfosten | Kennung | 214400000 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Torpfosten sind fest mit dem Boden verbunden und dienen der Befestigung des Tores (BL_Tor). | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Torpfosten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | • | Signaturname | BP_Torpfosten | | |


3.1.1.58 BL_Zaun

| Basisklasse | BL_Zaun | Kennung | 214600000 | | |
|--------------------|---|-----------------|-----------|---------------|-----------|
| Geometrietyt | linienförmig | Genauigkeit | -/- / -/- | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Bauliche Anlage zur Abgrenzung bzw. Einfriedung einzelner Bereiche. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> UL_ZaunAllgemein UL_SDrahtSperr | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Besondere Funktion der Zaunanlage. | | | | |
| Aufzählung | LA_ZaunFunktion <ul style="list-style-type: none"> Ballfänger Zaun (BfZ) Sicherheitsdoppelzaun (SDZ) Sicherheitszaun (SZ) Wildzaun (WZ) Weidezaun (WeZ) unspezifiziert (unspezifiziert) Sichtschutzzaun (SiZ) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-4 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | SiZ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der Zaunelemente | | | | |
| Aufzählung | LA_ZaunMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Metall (M) Stahl (ST) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | LVunbestimmt | |

3.1.1.59 UL_ZaunAllgemein


| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UL_ZaunAllgemein | | Kennung | 214600520 | |
| Geometrietyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BL_Zaun (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Bauliche Anlage zur Abgrenzung bzw. Einfriedung einzelner Bereiche. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Achse der zu erfassenden Linie verläuft entlang der Mittelachse des Zauns.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante des Zauns anzuhalten.</p> <p>Bei Richtungsänderungen und Höhenversätze des Zauns sind entsprechend Zwischenpunkte zu setzen.</p> <p>Die Zaunhöhe (Objekthöhe, Örtliche Bauwerksabmessung) ist zusätzlich über die Klasse UP_Hoehe zu erfassen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> HatSDraht ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Besondere Funktion der Zaunanlage. | | | | |
| Aufzählung | LA_ZaunFunktion <ul style="list-style-type: none"> Ballfänger Zaun (BfZ) Sicherheitsdoppelzaun (SDZ) Sicherheitszaun (SZ) Wildzaun (WZ) Weidezaun (WeZ) unspezifiziert (unspezifiziert) Sichtschutzaun (SiZ) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-4 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | SiZ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|------------------|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der Zaunelemente | | | | |
| Aufzählung | LA_ZaunMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Holz (H) • Metall (M) • Stahl (ST) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | HatSDraht | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | HatSDraht |
| Beschreibung | Das Attribut dient der Kennzeichnung einer SDrahtSperrre auf dem Objekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_ZaunAllgemein | | |

3.1.1.60 UL_SDrahtSperrre

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_SDrahtSperrre | Kennung | 214601020 |
| Geometrietyt | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BL_Zaun (BAS) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Eine S-Draht Sperre ist eine, i. d. R. militärische, wallähnliche Anlage/Einfriedung aus S-Draht zur Abgrenzung einzelner Bereiche. Sie kann zum Beispiel auch in Verbindung mit einem Zaun oder einer Mauer errichtet sein. Diese Objekte sind separat zu erfassen (z. B. BF_MauerWand, BL_Zaun).</p> <p>Unter dem Begriff S-Draht werden auch die Einfriedungen aus Stacheldraht und NATO-Draht geführt.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. S-Draht Sperren sind zukünftig über die Klasse EF_SDrahtSperre zu erfassen. In Verbindung mit einem Zaun (UL_ZaunAllgemein) oder einer Mauer (UF_Mauer) ist das Attribut <i>HatSDraht</i> entsprechend zu belegen.</p> <p>Bisherige Vorgehensweise:</p> <p>Die Achse der zu erfassenden Linie verläuft entlang der Mittelachse der S-Draht Sperre.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante der S-Draht-Sperre anzuhalten.</p> <p>Bei Richtungsänderungen und Höhenversätze der S-Draht Sperre sind entsprechend Zwischenpunkte zu setzen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Besondere Funktion der Zauanlage. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_ZaunFunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> Ballfänger Zaun (BfZ) Sicherheitsdoppelzaun (SDZ) Sicherheitszaun (SZ) Wildzaun (WZ) Weidezaun (WeZ) unspezifiziert (unspezifiziert) Sichtschutzzaun (SiZ) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-4 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | SiZ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|
| Beschreibung | Material der Zaunelemente | | | |
| Aufzählung | LA_ZaunMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Holz (H) • Metall (M) • Stahl (ST) | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_SDrahtSperr | |

3.1.1.61 BP_Zaupfosten

| | | | | | |
|--|--|---|-------------|---------------|-----------|
| Basisklasse | BP_Zaupfosten | Kennung | 21480000 | | |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Zaupfosten sind fest mit dem Boden verbunden und dienen der Befestigung des Zaunes. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Zaupfosten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ◦ | Signaturname | BP_Zaunpfosten | |

3.1.1.62 BP_OertlicheBauwerksabmessung

| | | | | | |
|--------------------|---|---|-------------|-----------------------------|------|
| Basisklasse | BP_OertlicheBauwerksabmessung | | Kennung | 21 50 000 00 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Die örtliche Bauwerksabmessung dient der Beschreibung von geometrischen Eigenschaften eines Objektes an einem bestimmten räumlich verorteten Punkt. Möglich ist die lagebezogene Erfassung der relativen Höhe oder Breite eines Objekts über die entsprechenden Unterklassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Breite • UP_Hoehe | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Wert | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Wert |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Wert der ermittelten Abmessung. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> • Fachschema.Bauwerke.UP_Breite • Fachschema.Bauwerke.UP_Hoehe | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | MauerWand | | | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------------|
| Rolle | StollenStreckeUntertageanlagen | | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS) | | | |
| Beschreibung | Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist. | | | |
| Rolle | Zaun | | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BL_Zaun (BAS) | | | |
| Beschreibung | Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist. | | | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | purpurviolett_2,0_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | |

3.1.1.63 UP_Breite

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------------|-----------------|------|
| Unterklasse | UP_Breite | Kennung | 21 50 005 20 | | |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Über die Klasse UP_Breite wird die Breite eines Objektes (relativer Abstand zwischen den sich gegenüberliegenden Außenkanten des Objektes) an dem durch die Objektkoordinate angegebenen Punkt dargestellt. | | | | |
| Erfassungsregel | Ein Objekt der Klasse UP_Breite kann fachlich begründet, beliebig oft zu einem Objekt der über die Relation verbundenen Klassen erfasst werden. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Wert | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Wert |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Wert der ermittelten Abmessung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |
| | Präfix | b_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | <i>b_888,88_m</i> | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
|------------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------------|--|
| Rolle | MauerWand | Stelligkeit | 1 | | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist. | | | | |
| Rolle | StollenStreckeUntertageanlagen | Stelligkeit | 1 | | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist. | | | | |
| Rolle | Zaun | Stelligkeit | 1 | | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BL_Zaun (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | purpurviolett_2,0_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | BP_OertlicheBauwerksabmessung | | |

3.1.1.64 UP_Hoehe


| Unterklasse | UP_Hoehe | Kennung | 215001020 | | |
|-----------------------------|---|-----------------|---------------------|---------------|------|
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Über die Klasse UP_Hoehe wird die relative Höhe eines Objektes (relativer Abstand zwischen dem Fußpunkt und der Objektoberkante) an dem durch die Objektkoordinate angegebenen Punkt dargestellt. | | | | |
| Erfassungsregel | Ein Objekt der Klasse UP_Hoehe kann fachlich begründet, beliebig oft zu einem Objekt der über die Relation verbundenen Klassen erfasst werden. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Wert | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Wert |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Wert der ermittelten Abmessung. | | | | |

| | | | | |
|-------------------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 |
| | Präfix | h_ | Suffix | _m |
| | Textmuster (1:2) | h_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | |
| Rolle | MauerWand | Stelligkeit | 1 | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | | |
| Beschreibung | Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist. | | | |
| Rolle | StollenStreckeUntertageanlagen | Stelligkeit | 1 | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS) | | | |
| Beschreibung | Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist. | | | |
| Rolle | Zaun | Stelligkeit | 1 | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BL_Zaun (BAS) | | | |
| Beschreibung | Objekt, dem die örtliche Bauwerksabmessung (Breite oder Höhe) zugeordnet ist. | | | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | purpurviolett_2,0_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | BP_OertlicheBauwerksabmessung | |

3.1.1.65 BF_Schacht


| | | | |
|--------------------|---|--------------|-----------------------------------|
| Basisklasse | BF_Schacht | Kennung | 21.6000000 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereiche | ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | <p>Ein Schacht ist ein in den Untergrund ragendes Bauwerk, das von oben zugänglich ist. Der Zugang ist in der Regel durch einen Schachtdeckel verschlossen.</p> <p>Ein Schacht dient dem Zugang zu unterirdischen Bauwerken sowie zu technischen Anlagen und Leitungssystemen der Ver- und Entsorgung oder ist Teil einer technischen Anlage.</p> | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | <p>Fachschema.Bauwerke:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF_EinAusstiegsschacht • UF_Lueftungsschacht* <p>Fachsystemschemata.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF_SonderschachtAbwasser* <p>Fachsystemschemata.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF_SchachtWasserversorgung <p>Fachsystemschemata.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF_SchachtElektrotechnik* <p>Fachsystemschemata.InformationenKommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF_SchachtITK* <p>Fachsystemschemata.Waermeversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF_SchachtWaermeversorgung* <p>Fachsystemschemata.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF_SchachtPOL* | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (SchachtArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_SchachtArt1</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2100001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_BelueftetesObjekt In Unterklasse: UF_Lueftungsschacht • LA_Entwaesserungsart In Unterklasse: UF_SonderschachtAbwasser | | | | |
| Name | Art2 (SchachtArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_SchachtArt2</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2100001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UF_SchachtPOL | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.1.1.66 UF_EinAusstiegsschacht

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_EinAusstiegsschacht | Kennung | 216000520 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Ein- oder Ausstiegsschacht (i. d. R. Notausgang) bei erdüberdeckten Bauwerken (z. B. Schutzbauwerke) | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|------------------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelEinAusstieg | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. UP_SchachtdeckelEinAusstieg (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Ein dem Ein-/Ausstiegsschacht als Zugang dienender Schachtdeckel. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_EinAusstiegsschacht | | |

3.1.1.67 UF_Lueftungsschacht

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Lueftungsschacht | Kennung | 216001020 | | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Be- und Entlüftungseinrichtung bei erdüberdeckten Bauwerken (MLH/MAH). | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (BelueftetesObjekt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Unterscheidung nach der durch den Lüftungsschacht belüfteten Bauwerksart. | | | | |
| Aufzählung | LA_BelueftetesObjekt <ul style="list-style-type: none"> • Bauwerk (21004002) • Bunker (21004004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier die Bezeichnung (z. B. Nummerierung) des Lüftungsschachtes zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | | |
| Bauwerk | <input type="checkbox"/> | UF_Lueftungsschacht | | | |
| Bunker | <input type="checkbox"/> | UF_Lueftungsschacht | | | |

3.1.1.68 BP_Schachtdeckel

| | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------------------------|
| Basisklasse | BP_Schachtdeckel | Kennung | 21.62.000.00 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereiche | ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Der bewegliche Teil einer Schachtabdeckung zum Abdecken der Öffnung eines Schachtes. | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchachtdeckelEinAusstieg Fachsystemschema.Abwasser: <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchachtdeckelAbwasser Fachsystemschema.Wasserversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchachtdeckelWasserversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchachtdeckelElektrotechnik Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik: <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchachtdeckelITK Fachsystemschema.Waermeversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchachtdeckelWaermeversorgung Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchachtdeckelVersorgung | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (SchachtdeckelArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_SchachtdeckelArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_Entwaesserungsart In Unterklasse: UP_SchachtdeckelAbwasser | | | | |
| Name | Art2 (SchachtdeckelArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_SchachtdeckelArt2 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_Schachtdeckelform In Unterklasse: UP_SchachtdeckelAbwasser | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | |
|------------------|---------------------|---|----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt |


3.1.1.69 UP_SchachtdeckelEinAusstieg

| Unterklasse | UP_SchachtdeckelEinAusstieg | | Kennung | 21 62 005 20 | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Der bewegliche Teil einer Schachtabdeckung zum Abdecken der Öffnung eines Ein- oder Ausstiegsschachtes. | | | | |
| Erfassungsregel | Der Schachtdeckel wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Deckeloberkante anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | EinAusstiegsschacht | | | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. UF_EinAusstiegsschacht (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Ein-/Ausstiegsschacht, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | | | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|-------------------------------------|---|-----------------------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | <input checked="" type="checkbox"/> | Signaturname | UP_SchachtdeckelEinAusstieg | | |

3.1.1.70 BF_SchachtUntertageanlagen


| Basisklasse | BF_SchachtUntertageanlagen | | Kennung | 216400000 | |
|--------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | <p>Ein Schacht ist im Bergbau ein vertikaler Grubenbau. Er dient dem Transport von Personen (Seilfahrt) und Material, der Förderung der Abbauprodukte, Installation von Versorgungsleitungen sowie der Frischluftversorgung (Bewetterung).</p> <p>In der Untertageanlage gibt es Ansaugschächte für die Frischluftversorgung in unterschiedlicher Teufe (Tiefe) und einen Abluftschacht.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die seitliche Begrenzung der Schachttöffnung an der Geländeoberfläche zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Schachtes wie z. B. "Schacht Konrad" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------------|-----------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Funktion des Schachtes in der Untertageanlage. | | | | |
| Aufzählung | LA_SchachtUntertageanlagenFunktion <ul style="list-style-type: none"> • Bewetterung (Bew) • Förderung der Abbauprodukte (FdA) • Transport (Tr) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Bew | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Sohlhoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SohlH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Höhe am tiefsten Punkt im Schacht. Es ist die absolute Höhe in Bezug auf das amtliche Bezugssystem anzugeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-7 | |
| | Präfix | SH_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | SH_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_SchachtUntertageanlagen | | |

3.1.1.71 BF_Sonderbauwerk


| | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BF_Sonderbauwerk | Kennung | 21 66 000 00 |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereiche | ABW, UEB |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Ein Sonderbauwerk ist ein Bauwerk zur Erfüllung bestimmter funktionaler Aufgaben. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | <p>Fachsystemschema.Uebungsplaetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF_Geschossfangkammer • UF_VersenkteAnzeigerdeckung <p>Fachsystemschema.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF_Becken* • UF_Behandlungsanlage* • UF_Pumpwerk* • UF_Zisterne* | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (SonderbauwerkArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_SonderbauwerkArt1</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2100001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_Entwaesserungsart In Unterklassen: UF_Becken, UF_Behandlungsanlage und UF_Pumpwerk | | | | |
| Name | Art2 (SonderbauwerkArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_SonderbauwerkArt2</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2100001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_BeckenFunktion In Unterklasse: UF_Becken • LA_Behandlungsanlage In Unterklasse: UF_Behandlungsanlage | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|----------|
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.1.1.72 BF_StollenStreckeUntertageanlagen


| | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|-----------------------------|---------------|------------|
| Basisklasse | BF_StollenStreckeUntertageanlagen | Kennung | 21 80 000 00 | | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Unterirdischer begehbare Gang oder Tunnel. Es wird unterschieden zwischen Stollen in untertageanlagen, die als Zugang zu Bergwerken und unterirdischen Anlagen wie Kavernen oder Bunkern dienen und Versorgungsstollen, die als Leitungsführungsbauwerk größeren Ausmaßes dienen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • UF_StollenStrecke • UF_Versorgungsstollen | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | AusserBetrieb | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | AusserBetr |
| Beschreibung | Wahr, wenn der Stollen/Streckenabschnitt stillgelegt (außer Betrieb genommen) wurde, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|------------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Stollen/Streckenabschnitts zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.1.1.73 UF_StollenStrecke


| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_StollenStrecke | Kennung | 218000520 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS) | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Eine Strecke oder Stollen ist ein Grubenbau, der annähernd waagrecht oder mit geringer Neigung verläuft und einen regelmäßigen, ziemlich gleichbleibenden Querschnitt besitzt. Im Gegensatz zum Stollen verfügen Strecken über keine eigene Tagesöffnung, sondern münden in einen Schacht oder gehen von einem anderen Grubenbau aus. Strecken werden entweder in der Lagerstätte selbst oder im Nebengestein angelegt. Stollen dienen als Zugang zu Bergwerken und unterirdischen Anlagen wie Kavernen oder Bunkern. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt an der seitlichen Begrenzung der Grundfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | AusserBetrieb | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | AusserBet |
| Beschreibung | Wahr, wenn der Stollen/Streckenabschnitt stillgelegt (außer Betrieb genommen) wurde, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Stollen/Streckenabschnitts zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|--|-------------------|-------|
| Maßstabsbereich | immer | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_StollenStrecke | |


3.1.1.74 UF_Versorgungsstollen

| Unterklasse | UF_Versorgungsstollen | | | Kennung | 218001020 |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-------------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_StollenStreckeUntertageanlagen (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Begehbarer Tunnel für Versorgungseinrichtungen. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt an der seitlichen Begrenzung der Grundfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | AusserBetrieb | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | AusserBetr |
| Beschreibung | Wahr, wenn der Stollen/Streckenabschnitt stillgelegt (außer Betrieb genommen) wurde, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Stollen/Streckenabschnitts zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Relationen (der Basisklasse) | | | |
|------------------------------|--|--------------|-----------------------|
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Versorgungsstollen |


3.1.1.75 BF_Bergtechnik

| Basisklasse | BF_Bergtechnik | Kennung | 2182 00000 | | |
|--------------------|--|---|-----------------------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Die Bergbautechnik umfasst alle technischen Aspekte des Bergbaus, also der Aufsuchung, Erschließung und Gewinnung von Rohstoffen aus der Erdkruste im Tiefbau oder im Tagebau, einschließlich der dafür erforderlichen Hilfstechiken (wie Fördertechnik, Bewetterung, Wasserhaltung, usw.). | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.Bauwerke: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Ausbau • UF_Verbruchflaeche • UF_VerfuellVersetzflaeche • UF_Vollbetonflaeche • UF_StreckeMitVersatz | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der bergtechnischen Anlage | | | | |
| Aufzählung | LA_BergtechnikMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn) | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-------------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | karminrot_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |


3.1.1.76 UF_Ausbau

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Ausbau | Kennung | 21 82 005 20 | | |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Bergtechnik (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Mit Grubenausbau oder Ausbau bezeichnet man im Bergbau das Absichern und Offenhalten von Räumen unter Tage gegenüber Gebirgsdruck und herabfallenden Fels. Der Begriff bezieht sich zusammenfassend auf alle Verfahren, die zur Abstützung oder Verfestigung des Gesteins (auch <i>Gebirge</i> genannt) führen, das den zu sichernden Hohlraum (Tunnel, Stollen, Kaverne) umgibt. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-------------------|----------|
| Beschreibung | Material der bergtechnischen Anlage | | | | |
| Aufzählung | LA_BergtechnikMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | karminrot_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Ausbau | |


3.1.1.77 UF_Verbruchflaeche

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Verbruchflaeche | Kennung | 218201020 | | |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Bergtechnik (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Unterirdischer Hohlraum eines Altbergbaues mit Verbruch. Eine Verbruchfläche entsteht durch natürlichen allmählichen Abbruch des Deckgebirges. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------|-------------------|----------|
| Beschreibung | Material der bergtechnischen Anlage | | | | |
| Aufzählung | LA_BergtechnikMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | karminrot_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Verbruchflaeche | | |


3.1.1.78 UF_VerfuellVersetzflaeche

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_VerfuellVersetzflaeche | | Kennung | 218201520 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Bergtechnik (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Unterirdischer Hohlraum eines Altbergbaues mit Versatz. Eine Versatzfläche entsteht durch Verfüllung des Hohlräumeres mit Füllmaterial bis 0,5 – 2 m unter die Firste. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-------------------------|-------------------|----------|
| Beschreibung | Material der bergtechnischen Anlage | | | | |
| Aufzählung | LA_BergtechnikMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | karminrot_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_VeruellVersetzflaech | | |


3.1.1.79 UF_Vollbetonflaech

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Vollbetonflaech | | Kennung | 218202020 | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Bergtechnik (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Unterirdischer Hohlraum eines Altbergbaues mit Vollbeton. Eine Vollbetonfläche entsteht durch Verfüllung mit Beton, die aus Standsicherheits- und Stabilitätsgründen vorgenommen wird. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------|-------------------|----------|
| Beschreibung | Material der bergtechnischen Anlage | | | | |
| Aufzählung | LA_BergtechnikMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | karminrot_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Vollbetonflaeche | | |


3.1.1.80 UF_StreckeMitVersatz

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_StreckeMitVersatz | | Kennung | 21 82 025 20 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Bergtechnik (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Unter „Bergversatz“ versteht man das Ausfüllen bergbaubedingter Hohlräume zu Sicherungszwecken mit dafür geeigneten Materialien, so genannten Versatzstoffen oder Versatzbaustoffen. In der Regel handelt es sich dabei um nicht mehr genutzte Strecken/Stollen (UF_StollenStrecke). | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die seitliche Begrenzung der Grundfläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------------|-------------------|----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der bergtechnischen Anlage | | | | |
| Aufzählung | LA_BergtechnikMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | karminrot_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_StreckeMitVersatz | | |

3.1.1.81 BL_Stauanlage


| | | | | | |
|--------------------|---|---|-------------|---------------|------------|
| Basisklasse | BL_Stauanlage | | Kennung | 2184 000 00 | |
| Geometriotyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | | Fachbereich | FRE | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Querbauwerk im Gewässer zum künstlichen Aufstauen des Wasserspiegels. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die dem Staubereich zugewandte Außenkante des Querbauwerks zwischen den Ein- bzw. Austrittspunkten ins Gelände aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Querbauwerks anzuhalten. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Anlagenart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Anlagenart |
| Beschreibung | Art des Staubauwerks (Attribut wird zukünftig entfallen). | | | | |
| Aufzählung | LA_StauanlageAnlagenart <ul style="list-style-type: none"> • Flutschleuse (Fsch) • Schutzschleuse (Ssch) • Sperrschleuse (Spsch) • Sperrwerk (Spew) • Staumauer (Stm) • Wehr (Wehr) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Fsch | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Niveauunterschied | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Niveauunt |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Höhenunterschied zwischen Ober- und Unterwasser. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BL_Stauanlage | | |

3.1.2 Erweiterungsklassen

3.1.2.1 EF_Gebaeudesockel

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Gebaeudesockel | Kennung | 210000720 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Ein Sockel bildet den untersten, außen liegenden, sichtbaren Teil einer Fassade. Der Sockel bildet die Schnittstelle des Gebäudes zum Keller bzw. Fundament. | | | | |
| Erfassungsregel | Der Umring eines Gebäudes ergibt sich in der Regel durch die Aufnahme der aufsteigenden Wand aus dem Erdreich. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-------------------|-----------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Gebaeudesockel | |

3.1.2.2 EF_Logistikschacht


| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|---|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Logistikschacht | Kennung | 210001120 | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | -/- / -/- | | |
| Paket | Fachschema Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | <p>Ein Schacht zur Materialeinbringung, der nicht direkt mit einem Gebäude verbunden ist, z.B. bei erdüberdeckten Bauwerken.</p> <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | <p>Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.</p> <p>Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig • stillgelegt • verdämmt/verfüllt • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|-------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur | <input type="checkbox"/> | Signaturname | UF_Logistikschant | | |

3.1.2.3 EF_LogistikschantAmGebaeude


| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_LogistikschantAmGebaeude | Kennung | 210001220 | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | -/- / -/- | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | <p>Ein Schacht, der mit einem Gebäude verbunden ist und über den Material ins oder aus dem Gebäude befördert werden kann.</p> <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie des Schachtes zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | | |
| Standardsignatur | <input type="checkbox"/> | Signaturname | UF_LogistikschantAmGebaeude | | |

3.1.2.4 EL_GeschlosseneGebaeudelinie

| | | | | | |
|---------------------------|--|--------------|------------------------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EL_GeschlosseneGebaeudelinie | Kennung | 210002120 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriertyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Dient zur zusätzlichen Kennzeichnung geschlossener Gebäudelinien (z. B. bei einer freistehenden Überdachung geschlossene Seite). | | | | |
| Erfassungsregel | Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Gebäudeumrings. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_GeschlosseneGebaeudelinie | | |


3.1.3 Präsentationsobjekte

3.1.3.1 PL_Aufstiegsrichtung


| | | | | | |
|---|--|----------------|----------------------|--|--|
| Präsentationsobjekt | PL_Aufstiegsrichtung | Signaturnummer | Aufstiegsrichtung | | |
| Geometriertyp | linienförmig | | | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PL_Signatur | | | | |
| Beschreibung | Die Aufstiegsrichtung der Treppe wird durch einen Pfeil in der Mitte der Treppe gekennzeichnet mit der Pfeilspitze in die aufsteigende Richtung. | | | | |
| Erfassungsregel | Ausgehend vom tiefsten Punkt, und endet jeweils an der Oberkante der nächste Ebene. Die waagerechten Ebenen erhalten keinen Richtungspfeil. | | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachschema.Bauwerke.UF_Treppe (BAS) | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PL_Aufstiegsrichtung | | |

3.1.3.2 PL_Dachlinie

| | | | | | |
|----------------------------|--|----------------|-----------|--|--|
| Präsentationsobjekt | PL_Dachlinie | Signaturnummer | Dachlinie | | |
| Geometriertyp | linienförmig | | | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PL_Signatur | | | | |
| Beschreibung | Die Dachlinie ist ein graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung der Abtrennung verschiedener aufeinandertreffender Dachteile der baulichen Anlage entlang der Grate und Kehlen und zur Darstellung der Dachbegrenzung durch die Traufe. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung der Dachlinie erfolgt nur im Einzelfall bei besonderen Dachformen und ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. | | | | |


| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|--------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PL_Dachlinie |

3.1.3.3 PL_First

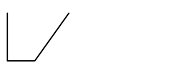
| Präsentationsobjekt | PL_First | Signaturnummer | First |
|---|---|----------------|----------|
| Geometriotyp | linienförmig | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PL_Signatur | | |
| Beschreibung | <p>Als Dachfirst (kurz <i>First</i>) bezeichnet man die meist waagerechte obere Kante eines Satteldaches oder anderer Dachformen. Bei gewölbten und runden, tonnenförmigen Dachkonstruktionen verläuft der First am Scheitelpunkt des Bogens.</p> <p>Die Konstruktion des Firstes erfolgt anhand der abgeloteten Dachkante.</p> | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung des First erfolgt nur im Einzelfall bei besonderen Dachformen und ist mit dem Auftraggeber abzustimmen. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS) Fachschema.Bauwerke.UF_Zeltanlage (BAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PL_First |

3.1.3.4 PL_Gebaeudetrennlinie


| Präsentationsobjekt | PL_Gebaeudetrennlinie | Signaturnummer | Gebaeudetrennlinie |
|---------------------|--|----------------|--------------------|
| Geometriotyp | linienförmig | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PL_Signatur | | |
| Beschreibung | Dient zur Darstellung des Übergangs bei aneinander gebauten Gebäuden (z. B. Reihenhäuser). | | |
| Erfassungsregel | Das Präsentationsobjekt ist dort zu bilden, wo bei einem Gebäude verschiedene Teile bzw. Nutzungen erkennbar sind. | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PL_Gebaeudetrennlinie |


3.1.3.5 PL_Rampengrat

| Präsentationsobjekt | PL_Rampengrat | Signaturnummer | Rampengrat |
|---|--|----------------|---------------|
| Geometriotyp | linienförmig | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PL_Signatur | | |
| Beschreibung | Der Rampengrat beschreibt den Übergang von der schrägen auf die waagerechte Fläche bei einer Rampe und ist somit ein prägendes Element der Bauwerke UF_Abschmierrampe und UF_Laderampe . | | |
| Erfassungsregel | Der Rampengrat ist zwingend für eine korrekte Objektbildung zu erfassen. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachschema.Bauwerke.BF_LadeAbschmierRampe (BAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PL_Rampengrat |

3.1.3.6 PP_Schornstein

| Präsentationsobjekt | PP_Schornstein | Signaturnummer | Schornstein |
|--|---|----------------|----------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung von Schornsteinen an Gebäuden, die nicht Bestandteil der Geometrie des Gebäudeumrings sind (z. B. Edelstahlrohr). | | |
| Erfassungsregel | Sofern vorhanden sind baulich prägende Schornsteine in Abstimmung mit dem Auftraggeber zu erfassen. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Schornstein |

3.1.3.7 PL_Ueberdachung

| | | | |
|--|--|----------------|-----------------|
| Präsentationsobjekt | PL_Ueberdachung | Signaturnummer | Ueberdachung |
| Geometriotyp | linienförmig | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PL_Signatur | | |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung einer offenen Bauweise. | | |
| Erfassungsregel | In der Regel sind zur Kennzeichnung von Überdachungen am Gebäude und bei freistehenden Überdachungen zwei kreuzende Präsentationsobjekte <i>PL_Ueberdachung</i> zu setzen. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachschema.Bauwerke.UF_GebaeudeAllgemein (BAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PL_Ueberdachung |

3.1.4 Aufzählungen

3.1.4.1 LA_BelueftetesObjekt

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| Aufzählung | LA_BelueftetesObjekt | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Bauwerk | 21004002 | |
| Bunker | 21004004 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. UF_Lueftungsschacht * (BAS) |

3.1.4.2 LA_BergtechnikMaterial

| | | |
|-------------------|--------------------------------------|---------------------|
| Aufzählung | LA_BergtechnikMaterial | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Beton | B | |
| Ziegelstein | ZStn | |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_Bergtechnik (BAS) |

3.1.4.3 LA_BrueckeArt



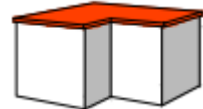

| Aufzählung | LA_BrueckeArt | |
|----------------------|--------------------------------------|---|
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Balkenbrücke | BlBr | |
| Bogenbrücke | BoBr | |
| Fachwerkbrücke | FwBr | |
| Hängebrücke | Haebr | |
| Rahmenbrücke | RaBr | |
| Schrägseilbrücke | SsBr | |
| Schwimmbrücke | SwBr | |
| Sonstige Art | Sonstiges | |
| Spannbandbrücke | SbBr | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. UF_Bruecke * (BAS) |




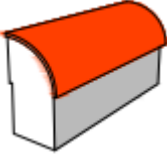


3.1.4.4 LA_BrueckeMaterial

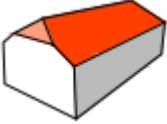






| Aufzählung | LA_BrueckeMaterial | |
|-------------------|--------------------------------------|--------------|
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Beton | B | |
| Holz | H | |
| Kunststoff | K | |
| Metall | M | |
| Stahl | ST | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stein | Stn | |





| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---------------------------------------|
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke.UF_Bruecke* (BAS) |

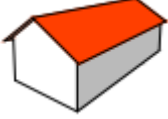




3.1.4.5 LA_Dachform

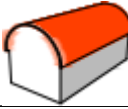

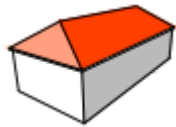



| Aufzählung | LA_Dachform | |
|--------------------|--------------------------------------|---|
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Bogendach | Bo |  <p>Ein Bogendach ist eine Dachform¹, die ähnlich dem Tonnendach² ist, jedoch im Gegensatz zu diesem weniger gewölbt ist, so dass beinahe ein Flachdach entsteht.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dach ² https://de.wikipedia.org/wiki/Tonnendach</p> |
| Faltdach | Fa |  <p>Ein Faltdach, selten <i>Faltendach</i>, ist eine Dachform¹ aus in der Regel vier gleich großen, meist unregelmäßigen Rautenhälftenpaaren² auf einem Gebäude mit quadratischem oder oktagonalem Grundriss³ und vier Dreiecksgiebeln⁴ (Schildgiebel) als Wandabschluss. Das abgewandelte Zeltdach⁵ ähnelt einem halbgeöffneten Regenschirm.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dach ² https://de.wikipedia.org/wiki/Raute ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Grundriss ⁴ https://de.wikipedia.org/wiki/Kategorie:Giebel_(Bauteil) ⁵ https://de.wikipedia.org/wiki/Zeltdach</p> |
| Flachdach | Fl |  <p>Flachdächer sind Dächer¹, die über eine Dachneigung² von weniger als 10° verfügen. Die Flachdachrichtlinien empfehlen eine Neigung von mindestens 2 % (1,1°), besser 5 % (2,9°). In den deutschen Bauordnungen³ findet sich keine eindeutige Aussage zur Dachneigung von Flachdächern.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dach ² https://de.wikipedia.org/wiki/Dachneigung ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Bauordnungen_(Deutschland)</p> |
| gemischte Dachform | Md |  |

| | | |
|-----------------------|-----------|--|
| <p>Giebeldach</p> | <p>Gi</p> |  <p>Giebeldach bezeichnet allgemein ein von Giebeln begrenztes Satteldach¹, beschreibt aber auch die Dachform eines mit einem Giebel² versehenen, vorspringenden Gebäudeteils wie z. B. einer Dachgaube³. Wird damit die Positionierung des Gebäudes zur Ansichtsseite (meist Straßenansicht) gemeint, wird auch der Begriff giebelständig⁴ verwendet</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach ² https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgaube ⁴ https://de.wikipedia.org/wiki/Giebelst%C3%A4ndig</p> |
| <p>Glockendach</p> | <p>Gl</p> |  <p>Das Glockendach ähnelt einer riesigen Glocke, die oben einer Spitze besitzt. Das Dach ist von unten nach oben zunächst leicht nach innen (konkav), dann nach außen (konvex) gewölbt und endet in einer Art Spitze. Das Glockendach unterscheidet sich in der Wölbung vom Zwiebeldach¹, das allerdings auch gewisse Ähnlichkeiten mit ihm aufweist.</p> <p>¹ http://www.dachrenovierungen.de/glossar/zwiebelhelm/</p> |
| <p>Grabendach</p> | <p>Gr</p> |  <p>Das Grabendach ist eine Dachform¹, die durch ein kontinuierliches Aufsteigen und Absteigen der ebenen Dachflächen² gekennzeichnet ist. Es ist also eine beliebig lange Aneinanderreihung von Schmetterlingsdächern³ und ähnelt dem Sheddach⁴.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ² https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfl%C3%A4che ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Schmetterlingsdach ⁴ https://de.wikipedia.org/wiki/Sheddach</p> |
| <p>Halbtonnendach</p> | <p>Ht</p> |  <p>Das Halbtonnendach stammt von der Familie der Tonnendächer ab. Ein Halbtonnendach weist meist eine Viertelkreis-Geometrie auf, bei deren Form eine Traufe und ein First vorhanden sind. Die gewölbte Dachform, welche häufig als Halbrundzylinder bezeichnet wird, besitzt flexibel gebogene Rippen, welche das Dach stützen und einen klar erkennbaren First zum Vorschein bringen, der am Dachscheitelpunkt entlang läuft.</p> |
| <p>Kegeldach</p> | <p>Ke</p> |  <p>Ein Kegeldach ist eine Dachform¹, die einem geraden Kreiskegel² von spitzem bis stumpfem Winkel entspricht. Das Kegeldach ist die Dachform für runde Gebäude. Es kann auch als eine Abart des Zeltdachs angesehen werden. Es ist als solches zu erkennen, denn sein typisches Aussehen lässt sich bereits aus dem Namen ableiten.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ² https://de.wikipedia.org/wiki/Kegel_(Geometrie)</p> |
| <p>Kreuzdach</p> | <p>Kr</p> |  <p>Das Kreuzdach ist eine Dachform mit Quergiebel, der bis zum First hochgezogen ist. Dies ist der Unterschied zum Zwerchdach¹, wo der Giebel nicht bis zum First geht.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgaube#Zwerchhaus,_Zwerchdach_und_Zwerchgiebel</p> |

| | | |
|--------------------|------|---|
| Krüppelwalmdach | Kw |  <p>Ein Walmdach ist eine Dachform¹, die im Gegensatz zum Satteldach² nicht nur auf der Traufseite³, sondern auch auf der Giebelseite⁴ geneigte Dachflächen hat. Die Dachfläche oberhalb der Giebelseite wird als der Walm bezeichnet. Wenn der Giebel nicht vollständig <i>abgewalmt</i> ist, so ist er je nach Sichtweise nicht vollständig ausgebildet, d. h. <i>verkrüppelt</i>, oder er hat einen Schopf. Ein solcher <i>Halbwalm</i>, wird daher <i>Schopfwalm</i> oder <i>Krüppelwalm</i> (norddeutsch <i>Kröpelwalm</i>) genannt.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ² https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe ⁴ https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel</p> |
| Kuppeldach | Ku |  <p>Ein Kuppeldach ruht auf mindestens acht- bis zwölfckigen Auflagern. Nach oben hin wölbt es sich, bis es in der Mitte zusammentrifft und so abschließt. In der Fachsprache zählt es zu den sogenannten Schalentragwerken.</p> |
| Mansardendach | Ma |  <p>Bei der Dachform¹ Mansarddach, auch Mansardendach, sind die Dachflächen² im unteren Bereich abgeknickt, so dass die untere Dachfläche über eine wesentlich steilere Neigung verfügt als die obere. Auf diese Weise entsteht zusätzlicher Wohnraum für eine oder mehrere Mansarden³. Hierbei können eine (Frontseite), zwei (Mansardgiebeldach) oder alle 4 Dachseiten (Mansardwalmdach⁴) abgeknickt sein. Es kommt als Giebeldach oder Walmdach⁵ vor, und in Kombination mit einem Flachdach oder Spitzdach vor.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ² https://de.wikipedia.org/wiki/Dach ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Mansarde ⁴ https://de.wikipedia.org/wiki/Walmdach ⁵ https://www.baunetzwissen.de/geneigtes-dach/fachwissen/dachformen/mansarddach-158371?glossar=/glossar/w/walmdach-652447</p> |
| Mansardenflachdach | MaFl |  <p>siehe Erläuterung Mansardendach</p> |
| Mansardenspitzdach | MaSp |  <p>siehe Erläuterung Mansardendach</p> |
| Mansardenwalmdach | MaWa |  <p>siehe Erläuterung Mansardendach</p> |
| Paralleldach | Pa |  <p>Ein Paralleldach besteht aus zwei oder mehreren Satteldächern, die direkt aneinander gebaut sind. Dabei ist es unbedeutend, ob es sich um symmetrische oder asymmetrische Satteldächer handelt.</p> <p>Charakteristisch für das Paralleldach ist im Bereich der Unterkonstruktion, dass es mit einem einfachen Pfettendachstuhl auskommt. Natürlich müssen dabei mehrere solcher Dachstühle zum Einsatz kommen. Nachteilig beim Paralleldach ist allerdings, dass bei den miteinander verbundenen Dachtraufen zweier nebeneinander befindlicher Satteldächer eine Staufläche für Regenwasser entsteht. Deshalb müssen Regenablauftrinnen mit konzipiert werden.</p> |

| | | |
|------------------------------------|------------|---|
| <p>Pulldach</p> | <p>Pu</p> |  <p>Ein Pulldach ist eine Dachform¹ aus nur einer geneigten Dachfläche. Die untere Kante bildet die Dachtraufe², die obere den Dachfirst³. Zu beiden Seiten befinden sich die Ortgänge⁴. Die Wand am First wird die Hohe Wand genannt. Die übliche Konstruktion⁵ ist ein einseitig geneigtes Sparrendach⁶. Die Dachneigung von Pulldächern ist meistens gering.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ² https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst ⁴ https://de.wikipedia.org/wiki/Ortgang ⁵ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachkonstruktion ⁶ https://de.wikipedia.org/wiki/Sparrendach</p> |
| <p>Rhombendach/ Rautendach</p> | <p>Rh</p> |  <p>Ein Rhombendach, auch <i>Rautendach</i> genannt, ist eine Dachform¹ aus vier gleich großen, unregelmäßigen Rauten² (<i>Rhomben</i>) und vier Dreiecksgiebeln³ als Wandabschluss. Das Rhombendach sitzt auf einem Gebäude mit quadratischem Grundriss auf. Die vier gegenüber den vier Giebeln um 45°⁴ versetzten Rauten stoßen mit ihren oberen Spitzen und den daran anliegenden acht Seiten aneinander und bilden so die Dachspitze und die vier Dachgrate⁵ (Dachkanten), die von der Dachspitze zu den vier jeweiligen Giebelspitzen verlaufen. Die vier unteren Rautenspitzen liegen auf den vier Mauerecken zwischen je zwei über Eck liegenden Giebeln auf (Dachtraufe⁶), die acht unteren Rautenseiten auf den acht Giebelseiten.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ² https://de.wikipedia.org/wiki/Raute ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel ⁴ https://de.wikipedia.org/wiki/Grad_(Winkel) ⁵ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachgrat ⁶ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe</p> |
| <p>Ringpulldach</p> | <p>RPu</p> |  <p>Bei dieser Dachform handelt es sich um ein Pulldach mit kreisförmigem Grundriss. Diese Art von Dach hat eine gewisse Ähnlichkeit mit einem Kegeldach¹, bildet jedoch nur einen Kegelstumpf². Es besitzt also weder einen Giebel³ oder Ortgänge⁴ noch einen First⁵. Neben der runden Form zeichnet sich dieses Dach durch zwei Dachringe aus. Zwischen den zwei Dachringen verläuft ein Turmwand-Ring.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Kegeldach ² https://de.wikipedia.org/wiki/Kegelstumpf ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel ⁴ https://de.wikipedia.org/wiki/Ortgang ⁵ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst</p> |
| <p>Runddach</p> | <p>Ru</p> |  <p>In ihrem Design ähnelt das Runddach dem Tonnendach, hat jedoch ein Kreissegment als Grundlage. Anders als bei vielen klassischen Dachformen gibt es hier keine spitz zulaufenden Dachflächen. Der First eines solchen Daches ist nicht ablesbar.</p> |

| | | |
|--------------------|------|--|
| Satteldach | Sa |  <p>Das Satteldach, auch Giebeldach¹, ist die klassische, am häufigsten anzutreffende Dachform² in kalten und gemäßigten Zonen. Es besteht aus zwei entgegengesetzt geneigten Dachflächen, die an der höchsten, waagerechten Kante, dem Dachfirst³, aufeinandertreffen. Die Konstruktion dieser Dachform wird als Sparren-⁴ oder Pfettendach⁵ ausgeführt, wodurch eine Vielzahl an unterschiedlichen Dachneigungen und Traufhöhen⁶ möglich ist.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Giebeldach ² https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst ⁴ https://de.wikipedia.org/wiki/Sparrendach ⁵ https://de.wikipedia.org/wiki/Pfettendach ⁶ https://de.wikipedia.org/wiki/Traufh%C3%B6he</p> |
| Scheddach | Sh |  <p>Ein Sheddach (eingedeutscht auch Scheddach) oder Sägezahndach ist eine Dachform¹, die vor allem bei Bauten mit großen Grundflächen wie zum Beispiel Fabrikhallen konstruiert wird. Dabei werden mehrere kleine pult-² oder satteldachartige³ Dachaufbauten hintereinander angereiht. Die einzelnen Dachaufbauten werden bei einem Sheddach als <i>Reiter</i> bezeichnet. Der Reiter besteht aus einer abgeschrägten Dachfläche und einer steileren oder senkrechten Fensterfläche, die den Lichteinfall ermöglicht.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ² https://de.wikipedia.org/wiki/Pultdach ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach</p> |
| Schleppdach | Schl |  <p>Das Schleppdach (auch „abgeschlepptes“ Dach) ist eine Dachform¹, bei der eine zusätzliche geneigte Dachfläche das Hauptdach über die Traufe hinaus erweitert. Man trifft es in der Regel auf untergeordneten Gebäudeteilen an, die an einen größeren Hauptbaukörper auf dessen Traufseite²(n) anschließen, die mit einem höher hinaufreichenden Satteldach³ oder (seltener) mit einer anderen Dachform überdeckt sind.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ² https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach</p> |
| Schmetterlingsdach | Schm |  <p>Das Schmetterlingsdach ist eine Dachform¹, bei der zwei einander zugeneigte Dachflächen V-förmig verbunden sind. Diese Form stellt praktisch die Umkehrung des klassischen Satteldachs² dar: Anstelle eines mittigen Dachfirsts³ besitzt das Schmetterlingsdach eine zentrale Rinne (Kehle⁴) und anstelle der Traufen⁵ zwei parallele Firste über den Langseiten des Gebäudes. Von den Schmalseiten aus betrachtet ähnelt die sich daraus ergebende Form gespreizten Schmetterlingsflügeln, daher der Name.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ² https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst ⁴ https://de.wikipedia.org/wiki/Kehle_(Dach) ⁵ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe</p> |
| Spitzdach | Sp |  <p><i>Spitzdach</i> ist kein klar definierter Begriff. Er wird aber umgangssprachlich manchmal für ein Satteldach (wegen seines spitzen Giebels) oder ein Zelt Dach (wegen seiner Spitze) verwendet.</p> |

| | | |
|-------------|-----|--|
| Tonnendach | To |  <p>Ein Tonnendach ist gewölbt wie eine halbe liegende Tonne. Es bildet eine Dachform¹, deren Querschnitt² ein Kreissegment darstellt.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ² https://de.wikipedia.org/wiki/Querschnittsf%C3%A4che</p> |
| Turmdach | Tu |  <p>Bei einem Turm-/Zeltdach ist der wesentliche Faktor, dass es aus mindestens drei Dachflächen besteht. Die einzelnen Dachflächen haben eine dreieckige Form, wobei die oberen Spitzen dieser Dreiecke aufeinander treffen. So läuft das gesamte Dach nach oben spitz zu. Das so entstandene Aussehen erinnert an eine Turmspitze, woher auch der Name rührt. Diese Dachform kommt sowohl für rechteckige, wie auch für quadratische Gebäudegrundflächen in Betracht. Bei letzterem kann man synonym zum Begriff Turm-/Zeltdach genauso den Ausdruck Pyramidendach verwenden.</p> |
| Walmdach | Wa |  <p>Ein Walmdach ist eine Dachform¹, die im Gegensatz zum Satteldach² nicht nur auf der Traufseite³, sondern auch auf der Giebelseite⁴ geneigte Dachflächen hat. Die Dachfläche oberhalb der Giebelseite wird als der Walm bezeichnet. Ein vollständiger Walm ersetzt den Giebel⁵, die Wände schließen somit ringsum auf gleicher Höhe ab und ein rechteckiges Gebäude hat vier Dachflächen. Ein Walmdach hat immer einen Dachfirst⁶; berühren sich die vier Dachflächen in einer gemeinsamen Spitze, spricht man von einem Zeltdach⁷ bzw. Pyramidendach⁸.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ² https://de.wikipedia.org/wiki/Satteldach ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachtraufe ⁴ https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel ⁵ https://de.wikipedia.org/wiki/Giebel ⁶ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachfirst ⁷ https://de.wikipedia.org/wiki/Zeltdach ⁸ https://de.wikipedia.org/wiki/Pyramidendach</p> |
| Zeltdach | Ze |  <p>Ein Zeltdach ist eine Dachform¹, die sich durch mehrere (mindestens drei) gegeneinander geneigte Dachflächen auszeichnet, die in einer Spitze zusammenlaufen. Zeltdächer mit der Grundflächen eines regelmäßigen Polygons² werden auch als Pyramidendach³ bezeichnet.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dachform ² https://de.wikipedia.org/wiki/Regelm%C3%A4%C3%9Figes_Polygon ³ https://de.wikipedia.org/wiki/Pyramidendach</p> |
| Zwerchdach | Zwe |  <p>Das Zwerchdach ist in seinem Aufbau am ehesten mit dem Kreuzdach zu vergleichen. Denn auch beim Zwerchdach gibt es nicht nur an zwei Seiten einen Giebel, sondern genauso an einer dritten oder vierten Hausseite. Dieser Giebel reicht jedoch nicht bis zum Dachfirst hinauf, sondern endet davor. Der Name Zwerchdach beruht auf der Tatsache, dass ein solches Dach zwei Dachfirste hat, nämlich den längeren des Hauptdaches, den man als eigentlichen First bezeichnet, und dem des kleineren Dachs, der quer zum Hauptdachfirst steht und den Namen Zwerch trägt.</p> |
| Zwiebeldach | Zwi |  |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Dachform | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) |

3.1.4.6 LA_GebaeudekennzeichenArt

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Dachform | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_Gebaeude (BAS) |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BP_Gebaeudekennzeichen (BAS) |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BP_Gebaeudekennzeichen (BAS) |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BP_Gebaeudekennzeichen (BAS) |

3.1.4.7 LA_MauerWandFunktion

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Funktion | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Funktion | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Funktion | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Funktion | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) |

3.1.4.8 LA_MauerWandMaterial

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| Aufzählung | LA_MauerWandMaterial | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Beton | B | |
| Holz | H | |
| Kunststoff | K | |
| Metall | M | |
| Naturstein | NStn | |
| Stahl | ST | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stein | Stn | |
| Ziegelstein | ZStn | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) |

3.1.4.9 LA_PfeilerForm

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| Aufzählung | LA_PfeilerForm | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Eckig | 21002002 | |
| Rund | 21002004 | |
| unspezifiziert | 21002999 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BP_Pfeiler (BAS) |

3.1.4.10 LA_SchachtArt1

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_SchachtArt1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2100001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA) |

3.1.4.11 LA_SchachtArt2

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_SchachtArt2 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2100001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA) |

3.1.4.12 LA_SchachtdeckelArt1

| | | |
|-------------------|--|---------------------|
| Aufzählung | LA_SchachtdeckelArt1 | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2100001 | |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA) |

3.1.4.13 LA_SchachtdeckelArt2

| Aufzählung | LA_SchachtdeckelArt2 | |
|----------------------|---|---|
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2100001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA) |

3.1.4.14 LA_SchachtUntertageanlagenFunktion

| Aufzählung | LA_SchachtUntertageanlagenFunktion | |
|-----------------------------|---|---|
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Bewetterung | Bew | |
| Förderung der Abbauprodukte | FdA | |
| Transport | Tr | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Funktion | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_SchachtUntertageanlagen (BAS) |

3.1.4.15 LA_SchornsteinMaterial

| Aufzählung | LA_SchornsteinMaterial | |
|-------------------|--------------------------------------|--------------|
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Beton | B | |

| Metall | M | |
|----------------------|------------|---|
| Stahl | ST | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stein | Stn | |
| Ziegelstein | ZStn | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. UF_Schornstein * (BAS) |

3.1.4.16 LA_SonderbauwerkArt1

| Aufzählung | LA_SonderbauwerkArt1 | |
|----------------------|---|--|
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2100001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB) |

3.1.4.17 LA_SonderbauwerkArt2

| Aufzählung | LA_SonderbauwerkArt2 | |
|----------------------|---|--|
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2100001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB) |

3.1.4.18 LA_StauanlageAnlagenart

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| Aufzählung | LA_StauanlageAnlagenart | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Flutschleuse | Fsch | |
| Schutzschleuse | Ssch | |
| Sperrschleuse | Spsch | |
| Sperrwerk | Spew | |
| Staumauer | Stm | |
| Wehr | Wehr | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Anlagenart | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BL_Stauanlage (FRE) |

3.1.4.19 LA_StufeMaterial

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|---|
| Aufzählung | LA_StufeMaterial | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Beton | B | |
| Holz | H | |
| Metall | M | |
| Naturstein | NStn | |
| Stahl | ST | |
| Stein | Stn | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BL_Stufe (BAS) |


3.1.4.20 LA_TorMaterial

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Aufzählung | LA_TorMaterial |
| Paket | Fachschema. Bauwerke |
| Beschreibung | |

| Werte | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Holz | H | |
| Kunststoff | K | |
| Metall | M | |
| Stahl | ST | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BL_Tor (BAS) |

3.1.4.21 LA_TreppeRampeMaterial

| Aufzählung | LA_TreppeRampeMaterial | |
|--|--------------------------------------|---|
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Natursteinpflaster</i> Beschreibung geändert • <i>Naturstein</i> Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Asphalt Ergänzt am: 31.03.2022 | A | bituminöse Deckschicht |
| Beton | B | als Ortbeton gefertigte Decke |
| Betonplatten Ergänzt am: 31.03.2022 | BPl | großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 >= 4) |
| Betonsteinpflaster Ergänzt am: 31.03.2022 | BPfl | kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 <=4) |
| Holz | H | Holzplatten oder Planken |
| Klinkerpflaster Ergänzt am: 31.03.2022 | KIPfl | kleinformatige Hartbrandziegel |
| Metall | M | |
| Naturstein | NStn | Stein aus natürlich anstehendem Festgestein |

| | | | |
|---|------------|--|--|
| Natursteinpflaster Ergänzt am: 31.03.2022 | NPfl | kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einer Quaderlänge von 300mm) (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen) |  |
| Natursteinplatten Ergänzt am: 31.03.2022 | NPl | großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil | |
| Stahl | ST | Stahlplatten (z. B. Riffelblech) | |
| Stein | Stn | Werkstein (nicht natürlich gewachsen), der nicht den Werten "Beton" oder "Klinker" zugeordnet werden kann | |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| Material | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_TreppeRampe (BAS) | |

3.1.4.22 LA_TurmAusfuehrung

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| Aufzählung | LA_TurmAusfuehrung | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| begehbar | Bg | |
| besteigbar | Bst | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Ausfuehrung | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. UF_Turm * (BAS) |

3.1.4.23 LA_TurmMaterial

| | |
|-------------------|--------------------------------------|
| Aufzählung | LA_TurmMaterial |
| Paket | Fachschema. Bauwerke |
| Beschreibung | |

| Werte | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Holz | H | |
| Stahl | ST | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stein | Stn | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. UF_Turm * (BAS) |

3.1.4.24 LA_ZaunFunktion

| Aufzählung | LA_ZaunFunktion | |
|---|--------------------------------------|--|
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <p><u>Werte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Sicherheitszaun</i> Beschreibung geändert • <i>Ballfänger Zaun</i> Beschreibung geändert • <i>Weidezaun</i> Beschreibung geändert • <i>Wildzaun</i> Beschreibung geändert • <i>Sichtschutzzaun</i> ergänzt | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Ballfänger Zaun | BfZ | Einzäunung an einem Sportplatz, z.B zum Schutz von Zuschauern oder sensiblen Bereichen vor harten Ballkontakten |
| Sicherheitsdoppelzaun | SDZ | |
| Sicherheitszaun | SZ | Sicherheitszäune sollen über die lenkende und abgrenzende Funktion von Zäunen hinaus eine, i.d.R. durch bauliche Maßnahmen, bspw. verstärkte Bauweisen und ergänzende Anbauten (z.B. S-Draht, Sensoren) erkennbare Abschreckung darstellen und das über-, durch- und untersteigen verhindern. Sie grenzen meist Zonen mit einem erhöhten Sicherheitsbedürfnis ein und können durch Beschilderungen ergänzt sein. |
| Wildzaun Ergänzt am: 31.03.2022 | WZ | Zaun als Barrierefunktion für Wildtiere |
| Weidezaun Ergänzt am: 31.03.2022 | WeZ | Zaun, der vom Menschen gehaltene Tiere daran hindert, die Weide selbständig zu verlassen |
| unspezifiziert | unspezifiziert | |
| Sichtschutzzaun Ergänzt am: 14.04.2023 | SiZ | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Funktion | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BL_Zaun (BAS) |

3.1.4.25 LA_ZaunMaterial

| | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|--|
| Aufzählung | LA_ZaunMaterial | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Beton | B | |
| Holz | H | |
| Metall | M | |
| Stahl | ST | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BL_Zaun (BAS) |

3.2 EinbautenInAussenanlagen

| | | | |
|--------------|--|----------------|--------------|
| Paket | EinbautenInAussenanlagen | Kennung | 22 00 000 00 |
| Oberpaket | Fachschema | | |
| Beschreibung | <p>Ein Einbauteil ist eine gegenständliche Einheit, die in der Regel keinen eigenständigen Zweck hat, sondern im Zusammenhang mit einem Bauwerk oder einer sonstigen baulichen Anlage steht.</p> <p>Im Gegensatz zu einer Baukonstruktion ist ein Einbauteil nicht aus einem einfachen Baustoff hergestellt, sondern ist in seiner Ganzheit als mehr oder weniger komplexer Gegenstand vorab gefertigt worden.</p> <p><u>Topologische Regeln:</u></p> <p>Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten:</p> <p>Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.</p> | | |

3.2.1 Klassen

3.2.1.1 BP_Stadtmobel


| | | | |
|--------------------|---|----------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_Stadtmobel | Kennung | 22 02 000 00 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | BAS, ELT, SWP |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Oberbegriff für funktionale Gegenstände im Außenbereich, die punktförmig erfasst und dargestellt werden. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Sitzgruppe • UP_Sitzbank • UP_Tisch | | |

| | | | | | |
|---|---|-----------------|------------|---------------|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • UP_Briefkasten • UP_Postverschlussbehaelter • UP_Fahnenmast* • UP_Fahrradstand • UP_Kartenlesegeraet • UP_Streugutbox • UP_Abfallbehaelter • UP_Versorgungsautomat* • UP_Anschlagsaeule • UP_Blumenkuebel • UP_Leiter* • UP_Findling • UP_DenkmalStatue • UP_Kunstwerk* • UP_Vereinzelungsanlage* • UP_Torlaufrolle • UP_Schlüsselkasten • UP_Feuerloescher • UP_Spielgeraet • UP_Fahrscheinentwerter • UP_Schrankenaufleger • UP_Tuerstopper • UP_Waeschespinne <p>Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Poller* • UP_Verkehrsspiegel • UP_Informationstafel* • UP_Parkautomat • UP_Parkuhr • UP_Leitpfosten <p>Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Signalgeber • UP_AlarmSignalleuchte • UP_Sirene • UP_HupeHorn • UP_Klingel | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (PStadtmoebelArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_PStadtmoebelArt1</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_Befestigungsart In Unterklassen: UP_Briefkasten und UP_Postverschlussbehaelter • LA_PollerAusfuehrung In Unterklasse: UP_Poller | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|----------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | |


3.2.1.2 UP_Sitzgruppe

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Sitzgruppe | | Kennung | 220200520 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Gruppierung von mehreren festinstallierten Sitz- und Ablagemöbeln. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Einmessung erfolgt möglichst zentrisch in der Mitte der Sitzgruppe.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Zusätzlich ist die äußere Begrenzung des Sitzbereichs als UF_Sitzbereich zu erfassen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Sitzgruppe | |


3.2.1.3 UP_Sitzbank

| | | | | | |
|---|--|---|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Sitzbank | | Kennung | 220201020 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Festinstalliertes Möbelstück, welches mehreren Personen eine Sitzgelegenheit bietet. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert Signaturierung Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Sitzbank | |



3.2.1.4 UP_Tisch

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Tisch | | Kennung | 220201520 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Fest installiertes Möbelstück im Außenbereich, welches aus einer waagerechten Platte besteht und in der Regel auf einem oder mehreren Beinen steht. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UP_Tisch |

3.2.1.5 UP_Briefkasten

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Briefkasten | | Kennung | 220202020 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Ein Briefkasten ist ein festinstalliertes Behältnis zum Empfang oder zum Entsenden von Postsendungen. Vorwiegende Installation am Gebäude, auf Fundament oder an einem Pfahl. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch an der Aufhängung oder (bei freistehenden) im Mittelpunkt des Objektes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. An der Wand hängende Briefkästen sind an die Topografie auszurichten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Befestigungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung. | | | | |
| Aufzählung | LA_Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> an Wand (22004002) freistehend (22004004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| an Wand |  | UP_Briefkasten_anWand | |
| freistehend |  | UP_Briefkasten_frei | |

3.2.1.6 UP_Postverschlussbehalter


| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Postverschlussbehalter | Kennung | 220202520 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | |
| Beschreibung | Ein verschlossener Kasten, welcher zur Zwischenlagerung von Postsendungen dient und zur Weiterverteilung durch den Postbote(in) genutzt wird. | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Einmessung erfolgt zentrisch an der Aufhängung oder (bei freistehenden) im Mittelpunkt des Objektes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>An der Wand hängende Postverschlussbehälter sind an die Topografie auszurichten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Befestigungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Unterscheidung von Briefkästen und Postverschlussbehältern nach der Art ihrer Befestigung. | | | | |
| Aufzählung | LA Befestigungsart <ul style="list-style-type: none"> • an Wand (22004002) • freistehend (22004004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | | keine | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | | |
| an Wand | | UP_Postverschlussbehaelter_anWand | | | |
| freistehend | | UP_Postverschlussbehaelter | | | |

3.2.1.7 UP_Fahnenmast


| | | | |
|--------------|---------------|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Fahnenmast | Kennung | 220203020 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Mast, an dem Fahnen bzw. Flaggen mittels eines Seiles gehisst werden können. | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß am Fußpunkt des Mastes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material, aus dem der Mast gefertigt wurde. | | | | |
| Aufzählung | LA_FahnenmastMaterial <ul style="list-style-type: none"> Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Stahl (ST) Stahlbeton (SB) Stein (Stn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:8 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Fahnenmast | |


3.2.1.8 UP_Fahrradstand

| | | | | | |
|---|--|---|-----------------|-----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Fahrradstand | | | Kennung | 220203520 |
| Geometriety | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Festinstallierter Gegenstand, welcher die Möglichkeit bietet Fahrräder abzustellen, darunter fallen bspw. auch Fahrrad-(abstell-)boxen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Bei Fahrradstandgruppen werden diese gemeinsam in einem Punkt erfasst und der Abstellbereich zusätzlich als funktionale Fläche UF_Fahrradstellflaeche erfasst. Eine vorhandene Überdachung ist als Objekt der Klasse UF_FreistehendeUeberdachung zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Fahrradstand | |


3.2.1.9 UP_Kartenlesegeraet

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Kartenlesegeraet | | Kennung | 220204020 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Ist ein elektronisches Gerät, welches zur Erfassung von Datums- und Zeitangaben oder der Zugangskontrolle dient. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|---------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Kartenlesegeraet | |


3.2.1.10 UP_Streugutbox

| | | | | | |
|---|--|---|-----------------|-----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Streugutbox | | | Kennung | 220204520 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Feststehender Behälter zur Lagerung von Streugut für den Winterdienst. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|----------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Streugutbox |


3.2.1.11 UP_Abfallbehalter

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Abfallbehalter | | Kennung | 22 02 050 20 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Feststehendes Behältnis zur Sammlung von Abfall. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|--------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Abfallbehaelter | | |

3.2.1.12 UP_Versorgungsautomat

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Versorgungsautomat | | | Kennung | 22 02 055 20 |
| Geometriety | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Hängendes bzw. fest stehendes Gerät, welches zur strukturierten Aufnahme diverser Verkaufsartikel dient und gleichzeitig die Funktion bietet, gegen Entgelt diese Artikel zu erwerben. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Art |
| Beschreibung | Art des Versorgungsgutes | | | | |
| Aufzählung | LA_VersorgungsautomatArt <ul style="list-style-type: none"> Geld (Ge) Hygieneartikel (Hyg) Nahrungs- und Genussmittel (NuG) Wertmarken (Wm) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Ge | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Versorgungsautomat | |


3.2.1.13 UP_Anschlagssäule

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Anschlagssäule | | Kennung | 220206020 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Feststehende Säule, an der für Werbe- und Informationszwecke Plakate angebracht werden können. Vergleichbar mit der Litfaßsäule. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|-------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | Ⓐ | Signaturname | UP_Anschlagsaeule | |


3.2.1.14 UP_Blumenkuebel

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Blumenkuebel | | Kennung | 22 02 065 20 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Feststehendes und an der Oberkante geöffnetes Behältnis zur Einbringung von verschiedenen Gewächsen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Blumenkuebel | |


3.2.1.15 UP_Leiter

| Unterklasse | UP_Leiter | | Kennung | 220207020 | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Festinstalliertes Hilfsgerät mit Sprossen zum Hinauf- bzw. Herabsteigen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Fußpunkt der Leiter. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|
| Beschreibung | Material, aus dem die Leiter gefertigt wurde. | | | |
| Aufzählung | LA_LeiterMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Holz (H) • Metall (M) • Stahl (ST) | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:7 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Leiter | |


3.2.1.16 UP_Findling

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Findling | Kennung | 220207520 | | |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Meist einzeln liegender Stein, welcher während der Eiszeit durch Gletscher transportiert und geformt wurde. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Objektes anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|--|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Findling | | |


3.2.1.17 UP_DenkmalStatue

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|--------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_DenkmalStatue | Kennung | 22 02 080 20 | | |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Ein Objekt, welcher an historische Ereignisse bzw. Personen oder auch an vergangene Epochen erinnern soll. Bei Bedarf ist die Aufstellfläche zusätzlich als UF_Sockel zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Unterkante des Objektes an der Geländeoberfläche bzw. der Aufstellfläche anzuhalten. Die Äußere Begrenzung des Denkmals/Statue ist zusätzlich als UF_DenkmalKunstwerk zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|------------------|-----------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_DenkmalStatue | |


3.2.1.18 UP_Kunstwerk

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|--------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Kunstwerk | Kennung | 22 02 085 20 | | |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Künstlerisch erschaffenes Objekt, z. B. Skulptur, Statue, Zierbrunnen, Springbrunnen. Bei Bedarf ist die Aufstellfläche zusätzlich als UF_Sockel zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Unterkante des Objektes an der Geländeoberfläche bzw. der Aufstellfläche anzuhalten. Die Äußere Begrenzung des Kunstwerks ist zusätzlich als UF_DenkmalKunstwerk zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |


| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Kunstwerks wie z. B. "Neptunbrunnen" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Kunstwerk | | |

3.2.1.19 UP_Vereinzelungsanlage

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Vereinzelungsanlage | Kennung | 22 02 090 20 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | |
| Beschreibung | Objekt, welches zum zutrittskontrollierten Ein- und Auslass von Menschenmengen in einen Raum oder auf ein Gelände dient. | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Drehpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | |


| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Art |
| Beschreibung | Bauliche Art der Vereinzlungsanlage. | | | | |
| Aufzählung | LA_VereinzlungsanlageArt <ul style="list-style-type: none"> Drehflügel tür (Drehflügel tür) Drehkreuz (Drehkreuz) Drehtür (Drehtür) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Drehflügel tür | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Vereinzlungsanlage | | |

3.2.1.20 UP_Torlaufrolle


| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|----------------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Torlaufrolle | | | Kennung | 22 02 095 20 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Festverankerte Halterung am Boden in der eine Rolle frei laufen kann, welche zur Unterstützung beim Schließen bzw. Öffnen von Toren dient. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Torlaufrolle | | |

3.2.1.21 UP_Schluesselkasten


| | | | | | |
|---------------------|----------------------------|--|--|--------------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Schluesselkasten | | | Kennung | 22 02 100 20 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |

| | | | | | |
|---|---|---|---------------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Verschlossener Aufbewahrungsort für Schlüssel jeglicher Art, die für einen Feuerwehreinsatz bereitgehalten werden. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenSchluesselkasten (BRA) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Ist nicht mehr zu Verwenden. Stattdessen ist das Brandschutzzeichen UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot zu verwenden. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Schluesselkasten | | |

3.2.1.22 UP_Feuerloescher

| | | | | | |
|--|---|---|------------------------|----------------------|------------------|
| Unterklasse | UP_Feuerloescher | | Kennung | 22 02 105 20 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Tragbares Kleinlöschgerät zum Ablöschen von Klein- oder Entstehungsbränden. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenFeuerloescher (BRA) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Feuerlöschers. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Feuerloescher | | |

3.2.1.23 UP_Spielgeraet

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Spielgeraet | | Kennung | 220211020 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Festinstalliertes Objekt, welches speziell für Kinder entwickelt wurde und deren motorische Fähigkeiten trainieren soll. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Eine Erfassung erfolgt nur im Einzelfall in Abstimmung mit dem Auftraggeber. Üblicherweise ist die Erfassung über ein Objekt der Funktionalen Fläche UF_SpielplatzSpielwiese mit der Attributbelegung Typ = "Spielplatz" ausreichend. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Spielgeraet | | |

3.2.1.24 UP_Fahrscheinentwerter

| | | | | | |
|--|---|---|------------------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Fahrscheinentwerter | | Kennung | 220211520 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Ist ein Automat, welcher Fahrkarten bzw. Zutrittskarten mit Standort-, Datums- und Zeitangabe beschriftet. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ▪ | Signaturname | UP_Fahrscheinentwerter | | |

3.2.1.25 UP_Schrankenaufleger

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Schrankenaufleger | Kennung | 220212020 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Ein Poller, welcher an der Oberseite eine Aufnahmevorrichtung hat, damit der Schlagbaum in horizontaler Lage gehalten wird. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ● | Signaturname | UP_Schrankenaufleger | | |

3.2.1.26 UP_Tuerstopper

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Tuerstopper | Kennung | 220212520 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | |

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Festinstalliertes Objekt, welches ein unkontrolliertes Anschlagen einer aufgehenden Tür entgegen wirken soll und am Boden oder an der Wand angebracht ist. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ▪ | Signaturname | UP_Tuerstopper | | |


3.2.1.27 UP_Waeschespinne

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Waeschespinne | Kennung | 220213020 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | |

| | | | | | |
|--|--|---|------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Ein i. d. R. temporär verankertes Gerät, welches zum Aufhängen von Wäschestücken dient. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ▪ | Signaturname | UP_Waeschespinne | | |


3.2.1.28 BL_Stadtmoebel

| | | | |
|--------------------|---|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BL_Stadtmoebel | Kennung | 22 04 000 00 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | BAS, FRE, ITK, SWP |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | |
| Beschreibung | Oberbegriff für funktionale Gegenstände im Außenbereich, die eine linienförmige Ausdehnung haben. | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UL_Gelaender Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser: <ul style="list-style-type: none"> • UL_Pergola Fachsystemschemata.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UL_Sperrkette • UL_Umlaufsperr* • UL_AbweisendeSchutzeinrichtung* • UL_Schilderbruecke Fachsystemschemata.InformationenKommunikationstechnik: <ul style="list-style-type: none"> • UL_Lichtschranke | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt | | |


3.2.1.29 UL_Gelaender

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_Gelaender | Kennung | 220400520 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Stadtmobel (BAS, FRE, ITK, SWP) | | |
| Beschreibung | Ist ein festinstalliertes Objekt, welches zur Vorbeugung von Unfällen oder als Personenführungselement angebracht ist. | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt auf der Mittelachse entlang des Verlaufes des Objektes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Geländers anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsattribute <i>HatHandlauf</i> ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | HatHandlauf | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | HatHandl |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung, ob das Gelände einen Handlauf hat. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UL_Gelaender | |


3.2.1.30 BF_Stadtmoebel

| Basisklasse | BF_Stadtmoebel | Kennung | 22 06 000 00 | | |
|--------------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | BAS, SWP | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Oberbegriff für funktionale Gegenstände im Außenbereich, die eine flächenförmige Ausdehnung haben. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: <ul style="list-style-type: none"> UF_Gitterrost* Fachsystemschemata.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> UF_Radabweiser | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.2.1.31 UF_Gitterrost


| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Gitterrost | | Kennung | 22 06 005 20 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_Stadtmoebel (BAS, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Ist ein stabil konstruiertes Objekt, welches freitragend, belastbar, mitunter befahr- und begehbar sowie eine plattenförmige Form aufweist. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie des Gitterrosts zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Gitterrosts anzuhalten.</p> <p>Ein Gitterrost ist nur zu erfassen, wenn es als Abdeckung verwendet wird.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert Signaturierung Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material, aus dem das Gitterrost gefertigt wurde. | | | | |
| Aufzählung | LA_GitterrostMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Holz (H) • Metall (M) • Metall mit Gummiauflage (MmG) • Stahl (ST) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Gitterrost | |

3.2.1.32 BP_Wendeltreppe


| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Basisklasse | BP_Wendeltreppe | Kennung | 2208 00000 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusenanlagen | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Die Wendeltreppe ist eine spezielle Treppenart, die sich schraubenförmig um einen zentralen Stützpfiler oder um ein zentrales Treppenaue windet. | | |
| Erfassungsregel | <p>Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. Die Ausdehnung der Treppenanlage ist aber nach wie vor über die Klasse UF_WirkbereichTreppe zu erfassen.</p> <p><u>Vorherige Vorgehensweise:</u></p> <p>Es ist der zentrale Stützpfiler oder das Zentrum der Wendeltreppe am Fußpunkt zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten.</p> <p>Zusätzlich ist die Ausdehnung der Treppenanlage über die Klasse UF_WirkbereichTreppe zu erfassen.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel geändert <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Das Attribut diene der Erfassung von Altdaten und ist bei der zukünftigen Datenerhebung nicht weiter zu berücksichtigen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | HatHandlauf | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | HatHandl |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Wendeltreppe über einen Handlauf verfügt, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Treppenbauwerkes. | | | | |
| Aufzählung | LA_WendeltreppeMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Stahl (ST) Stein (Stn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---|---|-----------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BP_Wendeltreppe | | |


3.2.1.33 BL_Schranke

| Basisklasse | BL_Schranke | | Kennung | 2210 000 00 | |
|--------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Eine Schranke (alternative Bezeichnung: Schlagbaum) ist eine bauliche Einrichtung zum Sperren eines (Verkehrs-)Weges. Sie ist i. d. R. auf einer Stütze dreh- oder kippbar gelagert, um den Durchlass zu ermöglichen, und wird häufig durch eine weitere Stütze, vgl. UP_Schrankenaufleger , gehalten. | | | | |
| Erfassungsregel | Gemessen werden der Anfang des Schlagbaumes (an der dreh-/kippbare Seite) und das Ende des Schlagbaumes in geschlossener Stellung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die Erfassungsrichtung ist entscheidend für die korrekte Darstellung der Signatur. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Betriebsart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | BetrArt |
| Beschreibung | Art der Bedienung des Hebe-/Senkmechanismus. | | | | |


| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_SchrankeBetriebsart <ul style="list-style-type: none"> • elektrisch betrieben (EB) • Hand betrieben (HB) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | EB | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Steuerung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Steuerung |
| Beschreibung | Ort der Bedienung des Hebe-/Senkmechanismus. | | | | |
| Aufzählung | LA_SchrankeSteuerung <ul style="list-style-type: none"> • ferngestellt (fg) • ortsgestellt (og) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | fg | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | BL_Schranke | |

3.2.1.34 BL_Laufschiene

| | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BL_Laufschiene | Kennung | 22 12 000 00 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | BAS, POL, SFV, UEB |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | |
| Beschreibung | Führungselement zur Bewegung von meist auf Rolle bzw. Rädern geführten Lasten auf einem vorgegebenen Laufweg. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UL_Torlaufschiene Fachsystemschemata.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UL_ZiellaufschieneUebungsanlage Fachsystemschemata.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UL_Kranlaufschiene Fachsystemschemata.POL: <ul style="list-style-type: none"> • UL_Rolldeckellaufschiene | | |


| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | LVunbestimmt | |

3.2.1.35 UL_Torlaufschiene

| Unterklasse | UL_Torlaufschiene | | Kennung | 2212 005 20 | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-------------------|-----------|
| Geometrietyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Laufschiene (BAS, POL, SFV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | In den Boden eingelassene Führung für Tore. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt auf der Mittelachse der Laufschiene. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Laufschiene anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UL_Torlaufschiene | |


3.2.1.36 BP_Kran

| | | | | | |
|-------------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | BP_Kran | | Kennung | 22 14 000 00 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Feststehende oder auf Schienen stehende Anlage/Einrichtung zum Heben/Verladen von vertikalen und horizontalen Lasten und Gütern. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Erfasst wird das Zentrum des Krans, i. d. R. am Drehpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Der Wirkbereich der Anlage kann zusätzlich als funktionale Fläche UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage erfasst werden.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Die vor Ort verwendete Bezeichnung, z. B. die Krannummer. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|---------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BP_Kran |

3.2.1.37 BF_Munitionsbehalter

| | | | | | |
|-------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | BF_Munitionsbehalter | | Kennung | 22 16 000 00 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Behälter/Einrichtung zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen. Achtung: Gebäude zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen sind als BF_Gebaeude zu erfassen und das Attribut <i>Nutzung</i> ist entsprechend zu belegen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzungslinien der einzelnen Munitionsbehälter sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Die am Munitionsbehälter verwendete/erkennbare Bezeichnung ist zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-----------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_Munitionsbehaelter |

3.2.1.38 BF_Durchlass


| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Basisklasse | BF_Durchlass | Kennung | 22 18 000 00 |
| Geometrietyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusseenanlagen | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Flaechenobjekt | | |
| Beschreibung | Durchlass bezeichnet ein Rohr oder ein rohrförmig erbautes, oft gemauertes, Bauwerk in einem Verkehrsweg, welches den Abfluss/Durchlass von Oberflächenwasser und gleichzeitig die Überfahrt des Verkehrsweges ermöglicht. | | |
| Erfassungsregel | Die Objektgeometrie ist durch Erfassung an der Rohr-/Bauwerksinnenseite am Einlass/Auslass zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. | | |

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Gewaesserrechen | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Gewaesserr |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Durchlassöffnung am Einfluss-/Ausflussspunkt durch ein Gewässerrechen gesichert ist, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material, aus dem der Durchlass errichtet/gefertigt wurde. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_Durchlass | | |

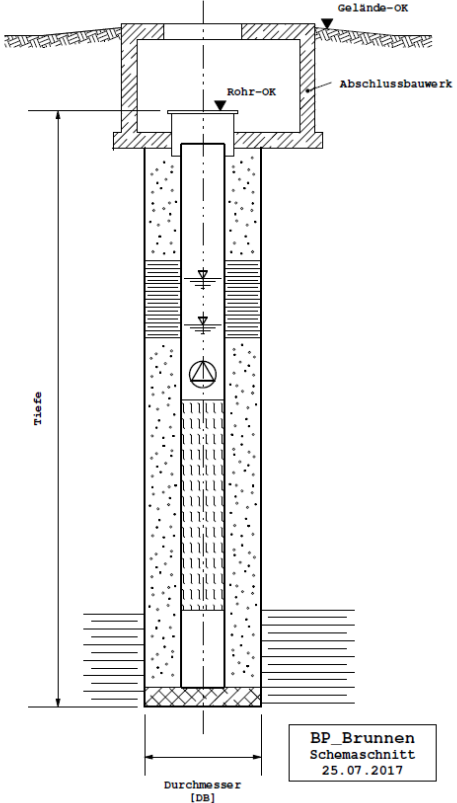
3.2.1.39 BP_EinlassAuslass

| | | | | | |
|-------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | BP_EinlassAuslass | | Kennung | 2220 00000 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Einlass/Auslass bezeichnet das Ende eines Rohres, welches den Abfluss/Durchfluss von Oberflächenwasser in ein übergeordnetes Gewässer ermöglicht. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Lage und die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Einlass-/Auslasspunktes sind mittig an der Sohle des Rohres zu bestimmen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material, aus dem der Einlass bzw. Auslass errichtet/gefertigt wurde. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-------------------|-----------------|-----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | Es ist die Nennweite des Einlass bzw. Auslass anzugeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-4 | |
| | Präfix | DN | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |) | Signaturname | BP_EinlassAuslass | | |

3.2.1.40 BP_Brunnen

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_Brunnen | Kennung | 222200000 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | WAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|------------------------|------------------|--|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Künstlich hergestellter meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht. Das Abschlussbauwerk ist als UF_SchachtWasserversorgung aufzunehmen. Liegt der Brunnen in einem ausschließlich zum Schutz des Brunnens errichteten Gebäude ist dieses als UF_GebaeudeAllgemein aufzunehmen.</p> <p>Aufschlüsse, die zur Peilung und Messung dienen, sind in der Unterklasse UP_Grundwassermessstelle zu erfassen.</p> <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p>  | | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.</p> | | | | | |
| <p>Unterklassen</p> | <p>Fachsystemschema.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Trinkwasserbrunnen • UP_Loeschwasserbrunnen • UP_Notbrunnen • UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen • UP_BrunnenUnspezifiziert | | | | | |
| <p>Geändert in Revision 7</p> | | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Durchmesser</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Leistung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt <p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p> | | | | | | |
| <p>Attribute</p> | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | | |
| | <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | |
| | <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Text</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|------------|
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2") | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Tiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Tiefe |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | _m |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchm |
| Beschreibung | Der Außendurchmesser des Brunnen in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Leistung | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Leistung |
| Beschreibung | Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | |

3.2.1.41 BP_Einzelgehoeelz

| | | | | | |
|-------------------------------|---|---|----------------|-----------------------------|-----------|
| Basisklasse | BP_Einzelgehoeelz | | Kennung | 222400000 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | FRE | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Einzel in befestigten oder unbefestigten Flächen stehende Gehölze unterschiedlicher Wuchsformen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Baum* • UP_Einzelstrauch* • UP_Fassadenbegruenung* | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (EinzelgehoeelzArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_EinzelgehoeelzArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_BaumArt In Unterklasse: UP_Baum | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | |

3.2.1.42 BP_AusstattungUebungsanlagen

| Basisklasse | BP_AusstattungUebungsanlagen | | Kennung | 22 26 000 00 | |
|------------------------|---|---|----------------|-----------------------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | UEB | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Basisklasse für punktförmige Ausstattungselemente auf Übungsanlagen wie z. B. Schießständen (Standortschießanlagen) und Schießbahnen (Standort- und Truppenübungsplätze). | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> UP_Begrenzungspfahl UP_Ziel* UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige UP_Basisstein | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | |
|------------------|---------------------|---|----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt |


3.2.1.43 BP_Bezugspunkt

| Basisklasse | BP_Bezugspunkt | Kennung | 22 28 000 00 | | |
|--|--|---|-----------------------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | UEB | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Definierte Punkte des räumlichen Schießstandbezugssystems von Schießständen in Standortschießanlagen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungshinweise sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> UP_Hoehenbezugspunkt UP_Schiesstandbezugspunkt | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-2,5 |
| | Präfix | | Suffix | _m |
| | Textmuster (1:2) | 0,00_m | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | |


3.2.1.44 BL_Einfassung

| | | | | | |
|--------------------|---|---|-----------------------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | BL_Einfassung | Kennung | 22 30 000 00 | | |
| Geometrietyt | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | SWP | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Die Einfassung dient der Begrenzung von befestigten und/oder unbefestigten Flächen. Sie werden nach ihrer Funktion in die Unterklassen UL_Bordstein und UL_Randefassung unterteilt. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist die Mittelachse der Einfassung zu erfassen. Liegt die Einfassung am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage ist die Geometrie der Einfassung deckungsgleich zur Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Einfassung anzuhalten.</p> <p>Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.</p> | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UL_Randefassung* • UL_Bordstein* | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der Einfassung bzw. des Bordsteines. | | | | |
| Aufzählung | LA_EinfassungMaterial | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Stahl (ST) | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt | |

3.2.1.45 BL_Entwaesserungsrinne

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BL_Entwaesserungsrinne | Kennung | 22 32 000 00 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusenanlagen | Fachbereich | SWP |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | |
| Beschreibung | Entwässerungsrinne als wasserführendes Element zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze), | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist die Mittelachse der Entwässerungsrinne zu erfassen. Liegt die Entwässerungsrinne am Rand einer befestigten Fläche, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage ist die Geometrie der Entwässerungsrinne deckungsgleich zur Umringsgeometrie der befestigten Fläche.</p> <p>Es ist auf einen gleichmäßige Erfassung zu achten. Die Erfassungshinweise mittig der Entwässerungsrinne bzw. am Rand einer befestigten Fläche sind als Empfehlung zu verstehen, wenn sich die Flächen rechts und links der Entwässerungsrinne gleichmäßig verhalten. Bei Wechselsituationen ist ein Linienverlauf zu wählen, der zu einem harmonischen Kartenbild führt.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Entwässerungsrinne anzuhalten.</p> <p>Weicht die Entwässerungsrinne in ihrer Oberflächenbefestigung von der Oberflächenbefestigung der sie umgebenden/angrenzenden befestigten Fläche ab, sind die Objektbilderegeln von befestigten Flächen zu beachten. Demnach hat die Objektbildung homogen in Bezug auf die Befestigungsart zu erfolgen (ein Wechsel der Befestigungsart lässt ein neues Objekt beginnen).</p> <p>Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.</p> | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UL_OffeneEntwaesserungsrinne* • UL_Kastenrinne* • UL_Schlitzzrinne* | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element). | | | | |
| Aufzählung | LA EntwaesserungsrinneMaterial <ul style="list-style-type: none"> Asphalt (A) Beton (B) Betonfertigteile (BFT) Betonmuldenstein (BMS) Betonplatten (BPl) Betonsteinpflaster (BPfl) duktiler Gusseisen (GGG) duktiler Gusseisen (GJS) Edelstahl (CNS) Grauguss (GG) Holz (H) Klinkerstein (KlStn) Kunstharzbeton (KHB) Kunststoff (K) Kunststofffertigteile (KFT) Metall (M) Naturstein (NStn) Natursteinpflaster (NPfl) Natursteinplatten (NPl) Rasengittersteine (RGS) Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSrasen) Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) Schotter (Schotter) Stahl (ST) Stein (Stn) Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt | | |


3.2.1.46 BP_Ablauf

| | | | | | |
|-------------------------------|--|---|---------------|-----------------------------|-----------|
| Basisklasse | BP_Ablauf | | Kennung | 22 34 000 00 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | SWP | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Ein Ablauf dient zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze), welcher sich innerhalb oder im Randbereich einer Fläche befindet. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Strassenablauf • UP_Seitenablauf | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (AblaufArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_AblaufArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_StrassenablaufForm In Unterklasse: UP_Strassenablauf | | | | |
| Name | Art2 (AblaufArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_AblaufArt2 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_Erfassungsart In Unterklasse: UP_Strassenablauf | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|------------------------------|---|-----------------|-----------------|---------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kennung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Kennung |
| Beschreibung | Belastungsklasse nach EN 124 | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |


3.2.1.47 BL_Fuge

| | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| Basisklasse | BL_Fuge | Kennung | 223600000 | | |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | POL, SWP | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Eine Fuge in Flächen stellt einen gewollter oder toleranzbedingten Spalt oder Zwischenraum zwischen zwei Bauteilen oder Materialien dar. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> UL_Raumfuge UL_Scheinfuge UL_Pressfuge UL_Induktionsschleife UL_FugeUnspezifiziert Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> UL_WHGFuge | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt | |

3.2.1.48 BL_Gleisachse

| | | | | | |
|--------------------|---|---|-----------------------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | BL_Gleisachse | Kennung | 22 38 000 00 | | |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | SIV | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Die Gleisachse ist die Mitte zwischen zwei parallel verlaufenden Schienen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> UL_Normalspur UL_Schmalspur* | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer des Gleisabschnitts | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|--------------|
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt |

3.2.1.49 BP_Streckenmarkierung

| | | | |
|--------------------|---|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_Streckenmarkierung | Kennung | 22 40 000 00 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | SFV, SIV, SWP |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Streckenmarkierung (Schild, Tafel oder Farbmarkierung) an einem Verkehrsweg, auf der eine amtliche Kilometerierung angegeben ist. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UP_StationszeichenStrassenverkehr Fachsystemschema.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Schienenkilometer Fachsystemschema.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Stromkilometer | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Ausfuehrung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Ausfuehr |
| Beschreibung | Art der Markierung | | | | |
| Aufzählung | LA_StreckenmarkierungAusfuehrung <ul style="list-style-type: none"> • Stein (Stein) • Tafel (Tafel) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Stein | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------|-----------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Beschreibung | auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

3.2.1.50 BP_Verkehrssignal

| | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_Verkehrssignal | Kennung | 22 42 000 00 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | FLV, SFV, SIV, SWP |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Punktförmige Einbauten in Außenanlagen, die der Verkehrsführung und -Steuerung dienen. Eine Signalanlage kann über visuelle oder auditive Mittel unterschiedliche Bedeutungen vermitteln. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr* Fachsystemschema.Flugverkehr: <ul style="list-style-type: none"> UP_Landerichtungsanzeiger UP_Anflugfeuer UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI UP_StartLandebahnbeleuchtung UP_Rollbahnbeleuchtung UP_Hubschrauberlandeplatzbeleuchtung UP_Flugplatzleuchtfeuer | | |


| | | | | | |
|---|---|-----------------|------------|---------------|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • UP_Hindernisfeuer • UP_Gefahrenfeuer <p>Fachsystemschema.Schienenverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_SignalSchienenverkehr* • UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr <p>Fachsystemschema.Schiffsverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_SignalanlageSchiffsverkehr • UP_Funkfeuer • UP_Leuchtfeuer | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (VerkehrssignalArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_VerkehrssignalArt1</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_AnflugbefuerungArt In Unterklasse: UP_Anflugfeuer • LA_FlugplatzleuchtfeuerArt In Unterklasse: UP_Flugplatzleuchtfeuer • LA_HubschrauberlandeplatzbefuerungArt In Unterklasse: UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung • LA_RollbahnbefuerungArt In Unterklasse: UP_Rollbahnbefuerung • LA_SignalSchienenverkehrArt In Unterklasse: UP_SignalSchienenverkehr • LA_StartLandebahnbefuerungArt In Unterklasse: UP_StartLandebahnbefuerung | | | | |
| Name | Art2 (VerkehrssignalArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_VerkehrssignalArt2</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_AnflugfeuerArt In Unterklasse: UP_Anflugfeuer • LA_HubschrauberlandeplatzbefuerungFarbe In Unterklasse: UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung • LA_RollbahnbefuerungFarbe In Unterklasse: UP_Rollbahnbefuerung • LA_StartLandebahnbefuerungFarbe In Unterklasse: UP_StartLandebahnbefuerung | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

3.2.1.51 BP_Verkehrszeichen

| | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_Verkehrszeichen | Kennung | 22 44 000 00 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | FLV, SFV, SIV, SWP |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Punktförmige Einbauten in Außenanlagen, die der Information des Verkehrsteilnehmers oder Hinweisen zur Verkehrsführung dienen. | | |


| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | <p>Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Hinweisschild • UP_Strassenverkehrszeichen* <p>Fachsystemschema.Flugverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Flugverkehrszeichen* • UP_Reststreckenmarker* • UP_Fangseilmarker* <p>Fachsystemschema.Schienenverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_GrenzzeichenSchienenverkehr <p>Fachsystemschema.Schiffsverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Seezeichen* | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (VerkehrszeichenArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_VerkehrszeichenArt1</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_SeezeichenArt In Unterklasse: UP_Seezeichen | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|--------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PVunbestimmt |

3.2.1.52 BL_AusstattungVerkehrsanlagen

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BL_AusstattungVerkehrsanlagen | Kennung | 22460000 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusenanlagen | Fachbereich | FLV |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | |
| Beschreibung | Diese Basisklasse umfasst linienförmige Objekte in befestigten Flächen die sonst keiner Basisklasse zugeordnet werden können, z. B. das Seil der Flugzeugseilfanganlage oder linienförmige Tragkonstruktionen für Befeuungsanlagen und Navigationshilfen z. B. Instrumentenlandesystem. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Flugverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UL Fangseil • UL Tragkonstruktion | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|--------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt |

3.2.1.53 BP_AusstattungVerkehrsanlagen


| | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_AusstattungVerkehrsanlagen | Kennung | 22480000 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusenanlagen | Fachbereiche | SFV, SIV |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Basisklasse für punktförmige Ausstattungen zur speziellen Nutzung in einem Verkehrsraum. | | |

| | | | | | |
|--|--|--|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UP_GleisabschlussPrellbock • UP_Gleissperre • UP_Weichenhebel Fachsystemschema.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UP_PollerSchiffsanleger* • UP_Dalbe • UP_Streichpfahl • UP_Winde • UP_Kaileiter | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (PAusstattungVerkehrsanlagenArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_GleisabschlussPrellbockArt In Unterklasse: UP_GleisabschlussPrellbock • LA_GleissperreArt In Unterklasse: UP_Gleissperre | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | |
|------------------|---------------------|---|----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt |


3.2.1.54 BF_Markierungsflaeche

| Basisklasse | BF_Markierungsflaeche | Kennung | 22 50 000 00 | | |
|--------------------|---|---|-----------------------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | FLV, SWP | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Markierungen auf Verkehrsflächen dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze* UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze* Fachsystemschemata.Flugverkehr: <ul style="list-style-type: none"> UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr UF_MarkierungstextFlugverkehr* UF_MarkierungszeichenFlugverkehr* | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art2 (MarkierungsflaecheArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_MarkierungsflaecheArt2 <ul style="list-style-type: none"> unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr In Unterklassen: UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr und UF_MarkierungstextFlugverkehr | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|------------------|-----------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.2.1.55 BL_Markierungslinie

| | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|--------------|-----------------------------|------|
| Basisklasse | BL_Markierungslinie | | Kennung | 22 52 000 00 | |
| Geometriertyp | linienförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereiche | FLV, SWP | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Markierungen auf Verkehrsflächen dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite < 0,50 m, Flächen mit größerer Breite sind mit einer geeigneten Unterklasse der Basisklasse BF_Markierungsflaeche aufzunehmen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata: <ul style="list-style-type: none"> StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze Flugverkehr: <ul style="list-style-type: none"> UL_MarkierungslinieFlugverkehr | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (MarkierungslinieArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_MarkierungslinieArt1 <ul style="list-style-type: none"> unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt In Unterklasse: UL_MarkierungslinieFlugverkehr LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt In Unterklasse: UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze | | | | |
| Name | Art2 (MarkierungslinieArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_MarkierungslinieArt2 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr In Unterklasse: UL_MarkierungslinieFlugverkehr | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | LVunbestimmt | |

3.2.1.56 BP_Aussenbeleuchtung

| | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_Aussenbeleuchtung | Kennung | 22 54 000 00 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusenanlagen | Fachbereiche | ELT, GAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | <p>Technische Einrichtung für unterschiedliche Arten von punktförmigen Außenbeleuchtung. Die jeweiligen Objekte werden den nachfolgenden Unterklassen zugeordnet:</p> <p>UP_Bodenstrahler: Alle Leuchten, die sich im Boden oder geringfügig über der Geländeoberfläche befinden.</p> <p>UP_Gaslaterne, UP_Strassenlaterne: Alle Straßenbeleuchtungen, unterschieden nach Gas- oder Stromversorgung.</p> <p>UP_Flutlicht: Alle Leuchten, die von oben eine Fläche beleuchten und keine Straßenlaternen sind.</p> <p>UP_Leuchte: Alle übrigen Leuchten im Außenbereich.</p> | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | <p>Fachsystemschemata.Gasversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Gaslaterne <p>Fachsystemschemata.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Leuchte • UP_Bodenstrahler • UP_Strassenlaterne • UP_Flutlicht | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung geändert <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Befestigungstyp | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | BefestTyp |
| Beschreibung | Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken. | | | | |
| Aufzählung | LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp <ul style="list-style-type: none"> • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | an Wand | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | | PVunbestimmt | |

3.2.1.57 BP_MessAbleseEinrichtung


| | | | | | |
|-------------------------------|--|--------------------|------------------------------|----------------------|-------------|
| Basisklasse | BP_MessAbleseEinrichtung | Kennung | 22 56 000 00 | | |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Technische Einrichtung zum Messen und/oder Ablesen eines messbaren Ereignisses. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | <p>Fachschema.EinbautenInAussenanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Grundwassermessstelle • UP_Temperaturfuehler • UP_Niederschlagmesser • UP_Druckmesser • UP_Windmesser • UP_Wetterstation • UP_Wolkenhoehenmesser • UP_Schneebrett • UP_Streulichtmessgeraet <p>Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Staumarke <p>Fachsystemschemata.Flugverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Pistensichtmessgeraet • UP_Windanzeiger* <p>Fachsystemschemata.Schienenverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Lademass <p>Fachsystemschemata.Schiffsverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Pegel* <p>Fachsystemschemata.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_KKSMessstellePOL • UP_PruefrohrrPOL | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art2 (MessAbleseEinrichtungArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_MessAbleseEinrichtungArt2</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UP_KKSMessstellePOL | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------|-----------------|------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

3.2.1.58 UP_Grundwassermessstelle


| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Grundwassermessstelle | Kennung | 22 56 010 20 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Eine Grundwassermessstelle ist eine Anlage zur Erfassung hydrologischer und hydrochemischer Daten des Grundwassers. Im weitesten Sinne umfasst der Begriff Quellen, Brunnen sowie speziell zur Beobachtung des Grundwassers abgeteufte Schächte und Bohrungen. Im engeren Sinne werden darunter nur die speziell abgeteufte Bohrungen verstanden. Sie haben i. d. R. einen Innendurchmesser von 50-150 mm und können im Bereich der gesättigten Zone in Teilabschnitten, durchgehend verfiltert oder als tiefenabhängige Grundwassermehrfachmessstelle ausgebaut sein. Verschiedene Grundwasserstockwerke sind durch gesonderte Meßstellen zu erfassen, hydraulische Kurzschlüsse sind auszuschließen. Nach dem Hauptverwendungszweck wird zwischen <i>Grundwasserstandsmessstellen</i> und <i>Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen</i> unterschieden. Grundwasserstandsmessstellen dienen der Messung des Grundwasserstandes. Im Vergleich zu Grundwasserbeschaffenheitsmessstellen ist die Verwendung von engeren Rohrdurchmessern möglich. Im Hinblick auf besondere Fragestellungen wird auch zwischen Vorfeldmessstellen im Einzugsgebiet von Wasserwerken oder Emittentenmessstellen im Grundwasserabstrom potentieller Grundwasserverschmutzer unterschieden. | | | | |
| Erfassungsregel | Der Messpunkt einer Grundwassermessstelle ist ein festgelegter Punkt, z. B. die Rohroberkante oder die geöffnete Verschlusskappe, als Bezugspunkt für die Messung von Höhenunterschieden des Grundwasserspiegels. siehe auch DVW-Merkblatt 2-2011 "Einmessung und Überprüfung von Grundwassermessstellen" | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> <i>Gelaendehoehe</i> ergänzt <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------------|-----------------|------------|
| Name | Gelaendehoehe | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GelaendeH |
| Beschreibung | Höheninformation der Geländeoberfläche (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). Für die Erfassung der Geländehöhe gilt die Höhengenaueigkeitsklasse OGH 1. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Grundwassermessstelle | | |


3.2.1.59 UP_Temperaturfuehler

| Unterklasse | UP_Temperaturfuehler | | Kennung | 225601520 | |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Messgerät zur Bestimmung der Temperatur in der Luft und/oder am Boden. Die Ableseeinrichtung muss dabei nicht dem Standort des Temperaturfühlers entsprechen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Messsensor anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------|-----------------|------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Temperaturfuehler | | |

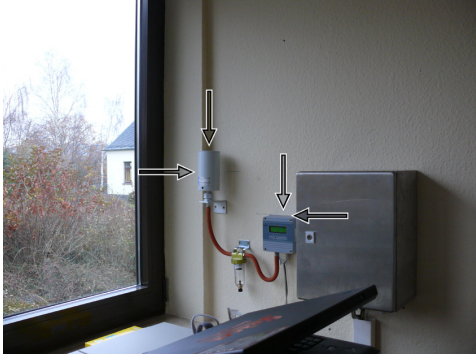
3.2.1.60 UP_Niederschlagmesser


| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Niederschlagmesser | Kennung | 22 56 020 20 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | |
| Beschreibung | Messgerät zur Bestimmung der Niederschlagshöhe und Niederschlagsintensität. | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Niederschlagmesser | | |

3.2.1.61 UP_Druckmesser

| | | | |
|--------------|----------------|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Druckmesser | Kennung | 22 56 025 20 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH2 |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Als Druckmesser werden Messgeräte zur Bestimmung des Luftdruckes bezeichnet, zum Beispiel Barometer. In der Regel sind diese Messgeräte in geschlossenen Räumen (Dämpfung des Windeinflusses) angebracht/aufgestellt. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Für die Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Mitte der Messeinrichtung anzuhalten.</p> <p>Ein Sonderfall stellt die Höhenbestimmung von Druckmessern auf Bundeswehrflugplätzen dar. Diese befinden sich ausschließlich im Inneren von Gebäuden und werden daher im Regelfall bei der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht erfasst. Für die Höhenbestimmung der Druckmesser nach den besonderen Vorgaben der METOC sind die in der untenstehenden Abbildung gekennzeichneten Markierungen anzuhalten.</p>  <p>(Bildquelle: Zentrum für Geoinformationswesen der Bundeswehr (ZGeoBw))</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Druckmesser | |


3.2.1.62 UP_Windmesser

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Windmesser | | Kennung | 22 56 030 20 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Ein Windmesser besteht aus dem Windmast und dem Windgeber. Die frei drehende Windfahne zur Messung der Windrichtung und der Schalenstern (Anemometer) zur Messung der Windgeschwindigkeit bilden den Windgeber. Dieser ist grundsätzlich in 10 m Höhe über dem Erdboden auf dem Windmast angebracht. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------|-----------------|------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ⊥ | Signaturname | UP_Windmesser | | |

3.2.1.63 UP_Wetterstation


| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Wetterstation | Kennung | 2256 03520 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | |
| Beschreibung | Eine Lamellenhütte, i. d. R. aus Holz, mit Messgeräten zur Bestimmung der Temperatur und der relativen Feuchte in 2 m Höhe. | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Wetterstation | | |

3.2.1.64 UP_Wolkenhoehemesser

| | | | |
|--------------------|-----------------------------|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Wolkenhoehemesser | Kennung | 22 56 040 20 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Messgerät zur Ermittlung der Höhe der Wolkenuntergrenze bezeichnet. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-----------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Wolkenhoehenmesser |


3.2.1.65 UP_Schneebrett

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Schneebrett | | Kennung | 22 56 045 20 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Ein Schneebrett (1m ² , weißer Anstrich) dient der Bestimmung der Neuschneehöhe. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Schneebretts anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|----------------------|---|-----------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ▪ | Signaturname | UP_Schneebrett | | |


3.2.1.66 UP_Streulichtmessgeraet

| Unterklasse | UP_Streulichtmessgeraet | | Kennung | 22 56 050 20 | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Ein Streulichtmessgerät dient der Bestimmung der Normsichtweite. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-------------------------|-----------------|--|
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Streulichtmessgeraet | | |

3.2.1.67 BF_TechnischeAnlage

| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|--------------|-----------------------------|-----------|
| Basisklasse | BF_TechnischeAnlage | | Kennung | 22 58 000 00 | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereiche | KKL, VSO | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Oberbegriff für ortsfeste Maschinen, Geräte oder Apparate im Außenbereich, die nicht punktförmig erfasst werden (vgl. BP_TechnischeAnlage). | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: <ul style="list-style-type: none"> UF_Rueckkuehlanlage Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> UF_Filteranlage UF_Ansauganlage UF_Absauganlage UF_Lueftungsanlage UF_Photovoltaikanlage UF_LastenPersonenaufzug UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.2.1.68 BP_TechnischeAnlage

| | | | |
|--------------------|---|--------------|---|
| Basisklasse | BP_TechnischeAnlage | Kennung | 22 60 000 00 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Oberbegriff für ortsfesten Maschinen, Geräte oder Apparate, die sich in einer Umbauung befinden oder auf Grund ihre geringen Ausdehnung generell nur punktförmig erfasst werden (vgl. auch BF_TechnischeAnlage). | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.Flugverkehr: <ul style="list-style-type: none"> UP_Radar | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|------------|---------------|------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • UP_FanganlageEnergievernichter* <p>Fachsystemschema.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Pumpe* • UP_WehrUndUeberlauf* • UP_Drossel* • UP_SchieberAbwasser* • UP_Rechen* • UP_Sieb* <p>Fachsystemschema.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Druckerhoehungsanlage* • UP_Wasseraufbereitungsanlage* • UP_Wasserbehandlungsanlage* <p>Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik • UP_Transformator • UP_Notstromaggregat • UP_Batterieanlage <p>Fachsystemschema.Informationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_VerteilerSchaltanlageITK • UP_AntenneFunkanlage <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_KKSGleichrichterPOL <p>Fachsystemschema.TechnischeMedien:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Druckluftsaeule • UP_Staubsauger <p>Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Rueckkuehlanlage <p>Fachsystemschema.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein • UP_Filteranlage • UP_Ansauganlage • UP_Absauganlage • UP_Lueftungsanlage • UP_Photovoltaikanlage • UP_LastenPersonenaufzug • UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (PTechnischeAnlageArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_PTechnischeAnlageArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_Entwaesserungsart In Unterklassen: UP_Drossel, UP_Pumpe, UP_Rechen, UP_SchieberAbwasser, UP_Sieb und UP_WehrUndUeberlauf | | | | |
| Name | Art2 (PTechnischeAnlageArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |


| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_PTechnischeAnlageArt2 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UP_KKSGleichrichterPOL • LA>Wehrfunktion In Unterklasse: UP>WehrUndUeberlauf | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

3.2.1.69 BP_TechnischeEinrichtung

| | | | | | |
|-------------------------------|--|---|-----------------|-----------------------------|-----------|
| Basisklasse | BP_TechnischeEinrichtung | | Kennung | 22 62 000 00 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusenanlagen | | Fachbereiche | ELT, ITK | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Oberbegriff für ortsfeste, elektrische Geräte oder Apparate, die mit einer elektrischen Leitung verbunden sind. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UP_AussensteckdoseNiederspannung • UP_TueroeffnerElektrisch • UP_NotAusSchalter • UP_EinAusSchalter Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Ueberwachungskamera* • UP_Bewegungsmelder • UP_Lautsprecher* • UP_Uhr • UP_OeffentlichesTelefon • UP_Aussentelefon • UP_Notrufsaule • UP_Notruftelefon • UP_AnschlusspunktFeldtelefon • UP_Sprechanlage • UP_Handfeuermelder | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | |

3.2.1.70 BF_SchrankTechnischeEinrichtung

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------------------|-----------|
| Basisklasse | BF_SchrankTechnischeEinrichtung | | Kennung | 22 64 000 00 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereiche | ELT, GAS, ITK, POL, VSO | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Schrank mit Einbauten zur Steuerung und Regelung von technischen Anlagen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Gasversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UF_SchaltschrankGasversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UF_SchaltschrankElektrotechnik Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik: <ul style="list-style-type: none"> • UF_SchaltschrankITK Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> • UF_KKSSchaltschrankPOL Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> • UF_SchaltschrankAllgemein | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |


3.2.1.71 BP_Mast

| | | | | | |
|-------------------------------|--|---|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Basisklasse | BP_Mast | Kennung | 22 66 000 00 | | |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | ELT, FLV, ITK, SIV, VSO | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | <p>Bauliche, nicht begehbare Einrichtung zur Aufnahme oberirdischer technischer Anlagen und Leitungen. Eine Besteigbarkeit mit Hilfe von Sicherheitsausrüstung bleibt davon unberührt. Begehbare Anlagen sind als UF_Turm zu erfassen.</p> <p>Im Vergleich zu seiner Höhe ist seine Grundfläche gering.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | <p>Fachsystemschema.Flugverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_MastTragkonstruktion <p>Fachsystemschema.Schienenverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Oberleitungsmast <p>Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_MastElektrotechnik <p>Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_AntennenmastFunkanlage • UP_MastITK <p>Fachsystemschema.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_MastAllgemein • UP_MastUnspezifiziert | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Doppelmast | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Doppelmast |
| Beschreibung | <p>Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten.</p> <p>Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.</p> | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|--|
| Beschreibung | Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste | | | | |
| Aufzählung | LA_MastMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |


3.2.1.72 BF_Leitungsfuehrungsbauwerk

| | | | | | |
|--------------------|---|---|---------------|-----------------------------|-----------|
| Basisklasse | BF_Leitungsfuehrungsbauwerk | | Kennung | 22 68 000 00 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusenanlagen | | Fachbereich | VSO | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Bauwerk oder System zur Stützung und Führung von Leitungen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Leerrohrsystem* • UF_Leitungsbruecke* • UF_Leitungskanal | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|------------------|-----------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Eine Objektbezeichnung, die aus der Objektart oder aus Standortangaben abgeleitet ist. Die Bezeichnung dient der Identifizierung des Leitungssystems an signifikanten Stellen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.2.1.73 BL_BeUndEntlueftungsleitung

| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------|------|
| Basisklasse | BL_BeUndEntlueftungsleitung | Kennung | 22 70 000 00 | | |
| Geometriertyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | KKL, POL | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Kanäle, die dem Transport von leitungsgebundener Luft oder Abgasen dienen in rechteckiger oder runder Ausführung. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> UL_Abgasableitung Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung: <ul style="list-style-type: none"> UL_Lueftungskanal* | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art2 (BeUndEntlueftungsleitungArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_StatusArtErweitert In Unterklasse: UL_Lueftungskanal | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | Durchmesser der Leitung gemäß den Herstellerangaben. für UL_Lueftungskanal : Hier ist der Innendurchmesser bei runden Kanälen und bei eckigen Kanälen die beiden Seitenlängen anzugeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | DN_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN_888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt | | |

3.2.1.74 BP_BeUndEntlueftung


| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_BeUndEntlueftung | Kennung | 227200000 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | KKL |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Eintrittspunkt (Außenluft) bzw. Austrittspunkt (Fortluft) einer lufttechnischen Anlage. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.KaelteKlimaLueftung: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Lueftungsrohr • UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

3.2.1.75 BF_Lagerbehälter


| | | | |
|-----------------|---|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BF_Lagerbehälter | Kennung | 22 74 000 00 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereiche | ATM, POL, VSO |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | Ober- oder unterirdischer Behälter zur Aufnahme von festen, flüssigen oder gasförmigen Stoffen. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> UF_DINLagerbehälterPOL* Fachsystemschema.TechnischeMedien: <ul style="list-style-type: none"> UF_Fluessiggastank* Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> UF_LagerbehälterAllgemein* | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LagerbehaelterMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Stahl (ST) Stahl mit Korrosionsschutz (STKo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|------------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.2.1.76 BL_Foerderanlage

| | | | | | |
|--------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | BL_Foerderanlage | | Kennung | 2276 00000 | |
| Geometriotyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | | Fachbereich | VSO | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | <p>Technische Einrichtung im Außenbereich zur Beförderung von Personen und Gütern entlang einer definierten Transportstrecke, wie zum Beispiel:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fördereinrichtung zur Be- und Entladung von Schiffen • Systeme zur Förderung von Holzpellets vom Lagersilo zum Heizhaus • Förderbänder, Schneckenförderer für feste Stoffe • Seilbahnen <p>Abgrenzung zu Aufzugsanlagen:</p> <p>Eine Aufzugsanlage, kurz Aufzug, Fahrstuhl oder Lift genannt, ist eine Anlage, mit der Personen oder Lasten in einer beweglichen Kabine einem Fahrkorb oder auf einer Plattform zwischen zwei oder mehreren Ebenen transportiert werden können. Aufzugsanlagen zählen in der Fördertechnik zu den <i>unstetigen</i> Förderanlagen.</p> <p>Diese sind in der Klasse UF_LastenPersonenaufzug zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Mittelachse der Anlage zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Foerderart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Foerderart |
| Beschreibung | Art, mit der das Material gefördert wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_Foerderart <ul style="list-style-type: none"> • Förderband (FB) • Materiallift (ML) • Saugeinrichtung (Saugei) • Schneckenförderer (Schnfö) • Schüttelförderer (Schüfö) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | FB | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Objektbreite | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ObjektB |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Breite der Förderanlage. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | B_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | B_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Objekthoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ObjektH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Höhe der Förderanlage | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | H_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | H_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BL_Foerderanlage | | |

3.2.1.77 BP_Dehnungspolster

| | | | |
|--------------------|---------------------------|-------------|-------------|
| Basisklasse | BP_Dehnungspolster | Kennung | 2278 0000 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |

| | | | | | |
|--|---|---|--------------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | WVA | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Dehnungspolster werden am Außenmantel von Bögen, Abzweigen und Reduzierungen angebracht, um Dehnungsbewegungen des Rohrsystems aufgrund von Temperaturänderungen aufzunehmen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Lage und die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) sind zentrisch an der Oberkante des Polsters zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | === | Signaturname | BP_Dehnungspolster | | |

3.2.1.78 BP_Freispuelsicherung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Basisklasse | BP_Freispuelsicherung | Kennung | 22 80 00000 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | POL |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Freispülsicherungen (umgangssprachlich als "Hangsicherung" bezeichnet) werden bei der Verlegung von Fernleitungen in Steillagen eingebaut.. Sie können aus verschiedenen Materialien hergestellt sein. Meist handelt es sich dabei um Säcke, befüllt mit einem Sand-Zement-Gemisch, welche quer zur Fernleitungsachse im Sandbett verbaut werden. Da das die Rohrleitung umhüllende Sandbett auch als Drainage (Regenwasser) wirkt, ist es in Steillagen unumgänglich, die Fernleitung vor Freispülung zu sichern. Die Freispülsicherung kann aus mehreren Säcken bestehen. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der Freispülsicherung im Verlauf der Leitungsachse der POL-Fernleitung aufzunehmen. Für Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der POL-Fernleitung anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ▼ | Signaturname | BP_Freispuelsicherung | | |

3.2.1.79 BP_AusstattungPOL


| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_AusstattungPOL | Kennung | 22 82 000 00 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | POL |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Besondere technische Ausstattung für POL-Anlagen und -Bauwerke. | | |

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.POL: • UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

3.2.2 Erweiterungsklassen


3.2.2.1 EF_Brandschuttschrank

| | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Brandschuttschrank | Kennung | 220000520 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Baukonstruktion in Außenanlagen die zur Lagerung von Geräten der Brandbekämpfung dient. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzungslinien der einzelnen Schränke sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |


| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Brandschutzschrank | | |

3.2.2.2 EF_Hangsicherung

| Erweiterungsklasse | EF_Hangsicherung | Kennung | 220000820 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / OGH0 | | |
| Paket | Fachschema EinbautenInAusenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Dauerhaft angelegte Sicherungsbauwerke, die zum Hang-, Böschungs-, Ufer-, Steinschlags-, Lawinen- oder Bodenerosionsschutz dienen. Es können unterschiedlichste Bauelemente verwendet werden, wie z.B. rückverankerte Betonpfahlwände, betonierete oder gemauerte Schutz- oder Stützwände, Drahtgitterkörbe, Spritzbetonschalen oder großflächige Schutznetzverhängungen aus Drahtgeflechten oder Geotextilien. Zum Lawinen- und Steinschlagschutz werden auch unterschiedlichste Holz- und/oder Stahlkonstruktionen sowie einfache Erdwälle verwendet. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante bzw. Ausdehnung der Hangsicherungsanlagen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |


| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|------------------|--|
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Hangsicherung | |

3.2.2.3 EF_Hundebox

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Hundebox | Kennung | 220001020 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Dient zur temporären Verwahrung von Hunden. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzungslinien der einzelnen Lagerboxen sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Hundebox | | |

3.2.2.4 EF_Munitionsbehaelter

| | | | | | |
|---------------------------|------------------------------|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Munitionsbehaelter | Kennung | 220001320 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Behälter/Einrichtung zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen. Achtung: Gebäude zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen sind als BF_Gebaeude zu erfassen und das Attribut <i>Nutzung</i> ist entsprechend zu belegen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzungslinien der einzelnen Munitionsbehälter sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Die am Munitionsbehälter verwendete/erkennbare Bezeichnung ist zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_Munitionsbehaelter | | |

3.2.3 Aufzählungen

3.2.3.1 LA_AblaufArt1

| | |
|-------------------|--|
| Aufzählung | LA_AblaufArt1 |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. |

| Werte | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Ablauf (SWP) |

3.2.3.2 LA_AblaufArt2

| Aufzählung | LA_AblaufArt2 | |
|----------------------|---|--|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärteter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Ablauf (SWP) |

3.2.3.3 LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp

| Aufzählung | LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp | |
|----------------------|--|---|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| an Wand | an Wand | Leuchte, die an einer Außenwand eines Gebäudes oder eines sonstigen Bauwerks (z. B. Mauer) befestigt ist. |
| freistehend | freistehend | Leuchte, die an Masten oder an einer Aufhängung befestigt ist. |
| unspezifiziert | unspezifiziert | Art der Befestigung nicht bekannt |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Befestigungstyp | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS) |

3.2.3.4 LA_Befestigungsart

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_Befestigungsart | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| an Wand | 22004002 | |
| freistehend | 22004004 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. UP_Briefkasten (BAS) |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. UP_Postverschlussbehaelter (BAS) |

3.2.3.5 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_BeUndEntlueftungsleitungArt | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Verlegeort der Leitung/Anlage | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| erdverlegt | erd | vollständig unterirdisch verlegt |
| freiverlegt | frei | über der Erde verlegt |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art | Aufzählung | Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. UL_Lueftungskanal * (KKL) |

3.2.3.6 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2

| | | |
|-------------------|--|---------------------|
| Aufzählung | LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_BeUndEntlueftungsleitung (KKL, POL) |

3.2.3.7 LA_EinfassungMaterial

| Aufzählung | LA_EinfassungMaterial | |
|----------------------|--|--|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Material der Einfassung | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Beton | B | aus Ortbeton gefertigte Einfassung |
| Betonplatten | BPl | großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 >= 4) |
| Betonsteinpflaster | BPfl | kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 <=4) |
| Holz | H | werksseitig vorgefertigte Bauteile aus Holz |
| Klinkerstein | KlStn | kleinformatige Hartbrandziegel |
| Kunststoff | K | werksseitig vorgefertigte Kunststoffbauteile |
| Metall | M | werkseitig hergestellte Bauteile aus Metall, ausgenommen Stahl |
| Naturstein | NStn | werksseitig aufbereitetes natürliches Festgestein |
| Natursteinpflaster | NPfl | kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einer Quaderlänge von 300mm) |
| Natursteinplatten | NPl | großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil |
| Stahl | ST | werksseitig vorgefertigte Profile aus Stahl |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Einfassung (SWP) |

3.2.3.8 LA_EinzelgehoeelzArt1

| Aufzählung | LA_EinzelgehoeelzArt1 |
|--------------|---|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärteter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. |

| Werte | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Einzelgehoeelz (FRE) |

3.2.3.9 LA_EntwaesserungsrinneMaterial

| Aufzählung | LA_EntwaesserungsrinneMaterial | |
|---|--|--|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Asphalt | A | bituminöse Deckschicht |
| Beton | B | aus Ortbeton gefertigte Rinne |
| Betonfertigteil | BFT | werksseitig hergestellte Bauteile aus Beton |
| Betonmuldenstein | BMS | Betonfertigteil |
| Betonplatten | BPL | großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 >= 4) |
| Betonsteinpflaster | BPfl | kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 <=4) |
| duktilen Gusseisen | GGG | Veraltete Abkürzung für werksseitig hergestellte Bauteile aus Eisen-Kohlenstoff-Legierung, Kohlenstoff als Kugelgraphit. Es wird die Verwendung des Kürzels "GJS" empfohlen. |
| duktilen Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020 | GJS | Werksseitig hergestellte Bauteile aus Eisen-Kohlenstoff-Legierung, Kohlenstoff als Kugelgraphit. Hat die veraltete Abkürzung „GGG“ für „duktilen Gusseisen“ abgelöst. |
| Edelstahl | CNS | werksseitig hergestellte Bauteile aus Edelstahl |
| Grauguss | GG | werksseitig hergestellte Bauteile aus einer Eisen-Kohlenstoff-Legierung nach Euronorm EN1561 |
| Holz | H | werksseitig hergestellte Bauteile aus Holz |
| Klinkerstein | KLStn | kleinformatige Hartbrandziegel |
| Kunstharzbeton | KHB | Bauteile aus einem mineralischen Gemisch mit Kunstharz als Bindemittel |
| Kunststoff | K | werksseitig vorgefertigte Kunststoffbauteile |
| Kunststofffertigteil | KFT | werksseitig hergestellte Bauteile Kunststoff |
| Metall | M | werksseitig hergestellte Bauteile aus Metall, ausgenommen Stahl und Edelstahl |
| Naturstein | NStn | natürliches Festgestein |

| | | |
|--------------------------------------|------------|--|
| Natursteinpflaster | NPfl | kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einer Quaderlänge von 300mm) |
| Natursteinplatten | NPl | großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil |
| Rasengittersteine | RGS | werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton ohne Kenntnis der Verfüllung |
| Rasengittersteine mit Kies gefüllt | RGSKies | werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus Kies (gewaschenes Material Korngröße 4 bis 32 mm) |
| Rasengittersteine mit Rasen gefüllt | RGSRasen | werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus einer Kulturschicht (Mutterboden) mit Rasenansaat |
| Rasengittersteine mit Splitt gefüllt | RGSSplitt | werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus Splitt (fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung) |
| Schotter | Schotter | grob gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung |
| Stahl | ST | werksseitig vorgefertigte Profile aus Stahl |
| Stein | Stn | aus einem Mineralgemisch gepresstes kleinformatiges Bauteil |
| Ziegelstein | ZStn | aus tonhaltigem Lehm gebrannter Mauerstein |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Entwaesserungsrinne (SWP) |

3.2.3.10 LA_FahnenmastMaterial

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_FahnenmastMaterial | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Holz | H | |
| Kunststoff | K | |
| Metall | M | |
| Stahl | ST | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stein | Stn | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. UP_Fahnenmast * (BAS) |

3.2.3.11 LA_Foerderart

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_Foerderart | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Förderband | FB | |
| Materiallift | ML | |
| Saugeinrichtung | Saugei | |
| Schneckenförderer | Schnfö | |
| Schüttelförderer | Schüfö | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Foerderart | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Foerderanlage (VSO) |

3.2.3.12 LA_GitterrostMaterial

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_GitterrostMaterial | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Holz | H | |
| Metall | M | |
| Metall mit Gummiauflage | MmG | |
| Stahl | ST | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. UF_Gitterrost* (BAS) |

3.2.3.13 LA_LagerbehaelterMaterial

| | | |
|-------------------|--|---------------------|
| Aufzählung | LA_LagerbehaelterMaterial | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Beton | B | |
| Holz | H | |

| Kunststoff | K | |
|----------------------------|------------|--|
| Metall | M | |
| Stahl | ST | |
| Stahl mit Korrosionsschutz | STKo | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO) |

3.2.3.14 LA_LeiterMaterial

| Aufzählung | LA_LeiterMaterial | |
|----------------------|--|--|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Holz | H | |
| Metall | M | |
| Stahl | ST | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. UP_Leiter * (BAS) |

3.2.3.15 LA_MarkierungsflaecheArt2

| Aufzählung | LA_MarkierungsflaecheArt2 | |
|----------------------|---|---|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP) |

3.2.3.16 LA_MarkierungslinieArt1

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_MarkierungslinieArt1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Markierungslinie (FLV, SWP) |

3.2.3.17 LA_MarkierungslinieArt2

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_MarkierungslinieArt2 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Markierungslinie (FLV, SWP) |

3.2.3.18 LA_MastMaterial

| | | |
|-------------------|--|---------------------|
| Aufzählung | LA_MastMaterial | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Holz | H | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stahlgitter | STGi | |
| Stahlrohr | STRo | |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO) |

3.2.3.19 LA_MessAbleseEinrichtungArt2

| Aufzählung | LA_MessAbleseEinrichtungArt2 | |
|----------------------|--|--|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) |

3.2.3.20 LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1

| Aufzählung | LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 | |
|----------------------|--|---|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV) |

3.2.3.21 LA_PStadtmoebelArt1

| | | |
|-------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_PStadtmoebelArt1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |

| Werte | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) |

3.2.3.22 LA_PTechnischeAnlageArt1

| Aufzählung | LA_PTechnischeAnlageArt1 | |
|----------------------|---|--|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärteter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) |

3.2.3.23 LA_PTechnischeAnlageArt2

| Aufzählung | LA_PTechnischeAnlageArt2 | |
|----------------------|---|--|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärteter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) |

3.2.3.24 LA_SchrankeBetriebsart

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_SchrankeBetriebsart | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| elektrisch betrieben | EB | |
| Hand betrieben | HB | |
| unspezifiziert | unspezifiziert | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Betriebsart | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Schranke (BAS) |

3.2.3.25 LA_SchrankeSteuerung

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_SchrankeSteuerung | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| ferngestellt | fg | |
| ortsgestellt | og | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Steuerung | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Schranke (BAS) |

3.2.3.26 LA_StreckenmarkierungAusfuehrung

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_StreckenmarkierungAusfuehrung | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Stein | Stein | in den Boden gesetzter Natur- oder Betonstein |
| Tafel | Tafel | an einem Mast oder Pfeiler befestigtes Schild |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Ausfuehrung | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Streckenmarkierung (SFV, SIV, SWP) |

3.2.3.27 LA_VereinzelungsanlageArt

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_VereinzelungsanlageArt | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Drehflügeltür | Drehflügeltür | |
| Drehkreuz | Drehkreuz | |
| Drehtür | Drehtür | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. UP_Vereinzelungsanlage * (BAS) |

3.2.3.28 LA_VerkehrssignalArt1

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_VerkehrssignalArt1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärteter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) |

3.2.3.29 LA_VerkehrssignalArt2

| | | |
|-------------------|---|---------------------|
| Aufzählung | LA_VerkehrssignalArt2 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärteter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) |

3.2.3.30 LA_VerkehrszeichenArt1

| Aufzählung | LA_VerkehrszeichenArt1 | |
|----------------------|--|--|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP) |

3.2.3.31 LA_VersorgungsautomatArt

| Aufzählung | LA_VersorgungsautomatArt | |
|----------------------------|--|---|
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Geld | Ge | |
| Hygieneartikel | Hyg | |
| Nahrungs- und Genussmittel | NuG | |
| Wertmarken | Wm | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. UP_Versorgungsautomat* (BAS) |

3.2.3.32 LA_WendeltreppeMaterial

| | | |
|-------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_WendeltreppeMaterial | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAussenanlagen | |
| Beschreibung | | |

| Werte | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Beton | B | |
| Holz | H | |
| Stahl | ST | |
| Stein | Stn | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen.BP_Wendeltreppe (BAS) |

3.3 Leitungssysteme


| Paket | Leitungssysteme | Kennung | 23 00 000 00 |
|--------------|--|---------|--------------|
| Oberpaket | Fachschema | | |
| Beschreibung | <p>Ein Leitungssystem besteht aus Leitungen (Rohre oder Kabel) und den direkt mit der Leitung verbundenen technischen Verbindungselementen sowie in die Leitung eingebaute besondere Leitungsteile.</p> <p>Gemäß RBBau Abschnitt H sind unterirdisch verlegte Leitungen grundsätzlich am offenen Graben zu erfassen. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden.</p> <p><u>Topologische Regeln:</u></p> <p>Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten:</p> <p>Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.</p> | | |

3.3.1 Klassen

3.3.1.1 BL_Kabelleitung

| Basisklasse | BL_Kabelleitung | Kennung | 23 05 000 00 |
|-----------------|---|--------------|-----------------------------|
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschemata. Leitungssysteme | Fachbereiche | ELT, ITK, VSO |
| Oberklasse | Basisschemata.Geometrie.LT_Linienobjekt | | |
| Beschreibung | Unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführt) oder oberirdisch befestigtes Kabel sowie Freileitungen. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | <p>Fachschemata.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_KabelElektrotechnik <p>Fachschemata.InformationenKommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_KabelITK • UL_Lichtwellenleiterkabel <p>Fachschemata.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_Kabelbuendel* | | |


| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Art1 (KabelleitungArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_KabelleitungArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_MedienArt In Unterklasse: UL_Kabelbueudel • LA_Spannungsebene In Unterklasse: UL_KabelElektrotechnik | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtEinfach) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kabelart | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Kabelart |
| Beschreibung | Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | KabellaengeVerlegt | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | KLengVerl |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | <p>Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss.</p> <p>In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MittlereVerlegetiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | MtVerlegeT |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | <p>Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | LVunbestimmt | |

3.3.1.2 BL_Rohrleitung


| | | | |
|--------------------|---|--------------|------------------------------|
| Basisklasse | BL_Rohrleitung | Kennung | 23 10 000 00 |
| Geometriertyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereiche | ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA |

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|------------|---------------|------|
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Unterirdisch (erdverlegt oder in einem Schutzrohr geführt) oder oberirdisch (auf Stützen geführt) verlegte, aus länglichen Hohlkörpern gefertigte Leitung zum Transport von flüssigen oder gasförmigen Stoffen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | <p>Fachsystemschemata.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_Haltung* • UL_LeitungAbwasser* • UL_Drainageleitung* • UL_Druckleitung* • UL_VersickerungsrohrAbwasser* <p>Fachsystemschemata.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_Wasserleitung* <p>Fachsystemschemata.Gasversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_Gasleitung* <p>Fachsystemschemata.Waermeversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_Fernwaermeleitung* <p>Fachsystemschemata.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_RohrFernleitungPOL* • UL_RohrstrangFernleitungPOL* • UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL • UL_SchieberelementFernleitungPOL • UL_TStueckelementFernleitungPOL • UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL* • UL_RohrstrangWerksleitungPOL* • UL_WerksleitungAbschnittPOL* <p>Fachsystemschemata.KaelteKlimaLueftung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_Fernkaelteleitung* | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (RohrleitungArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_RohrleitungArt1</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_Entwaesserungsart In Unterklassen: UL_Drainageleitung, UL_Druckleitung, UL_Haltung und UL_LeitungAbwasser • LA_FernkaelteleitungArt In Unterklasse: UL_Fernkaelteleitung • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklassen: UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_SchieberelementFernleitungPOL und UL_TStueckelementFernleitungPOL • LA_Wasserqualitaet In Unterklasse: UL_Wasserleitung | | | | |
| Name | Art2 (RohrleitungArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_RohrleitungArt2 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_StatusArtErweitert In Unterklassen: UL_Drainageleitung, UL_Druckleitung, UL_Fernkaelteleitung, UL_Fernwaermeleitung, UL_Gasleitung, UL_Haltung, UL_LeitungAbwasser, UL_VersickerungsrohrAbwasser und UL_Wasserleitung • LA_StatusArtPOL In Unterklassen: UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL, UL_SchieberelementFernleitungPOL, UL_TStueckelementFernleitungPOL und UL_WerksleitungAbschnittPOL | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt | | |

3.3.1.3 BL_TechnischeLeitung

| | | | | | |
|--------------------|---|-----------------|-----------------------------|---------------|------|
| Basisklasse | BL_TechnischeLeitung | Kennung | 23 15 000 00 | | |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereiche | ATM, POL, VSO | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Leitung mit einer spezifischen technischen Funktion. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | <p>Fachsystemschemata.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_LEOSLeitung • UL_SiTeOderKKS Kabel <p>Fachsystemschemata.TechnischeMedien:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_Druckluftleitung* • UL_Vakuumeleitung* • UL_Hydraulikleitung* • UL_Fluessiggasleitung* • UL_LeitungTechnischeGase* • UL_Kaeltemittelleitung <p>Fachsystemschemata.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_Transportleitung* | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (TechnischeLeitungArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA TechnischeLeitungArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UL SiTeOderKKS Kabel | | | | |
| Name | Art2 (TechnischeLeitungArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA TechnischeLeitungArt2 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA StatusArtEinfach In Unterklassen: UL LEOSLeitung und UL SiTeOderKKS Kabel • LA StatusArtErweitert In Unterklassen: UL Druckluftleitung, UL Fluessiggasleitung, UL Hydraulikleitung, UL Kaeltemittelleitung, UL LeitungTechnischeGase, UL Transportleitung und UL Vakuumleitung | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt | | |

3.3.1.4 BP_Knotenpunkt

| | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_Knotenpunkt | Kennung | 23 20 000 00 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereiche | ABW, ELT, POL, WAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Punktförmiger Repräsentant eines Objekts oder eines abstrakten Knotens in Leitungssystemen. Ein Knotenpunkt ist dadurch gekennzeichnet, dass er lagegleich mit dem Anfangs- oder Endpunkt eines linienförmigen Elements des Leitungsnetzes ist. | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|------------|---------------|------|
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | <p>Fachsystemschema.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_SMPSchachtAbwasser* • UP_AnschlusspunktAbwasser* • UP_KOPBecken* • UP_KOPBehandlungsanlage* • UP_KOPKlaeranlage* • UP_KOPAuslaufbauwerk* • UP_KOPVersickerungsschacht* • UP_KOPPumpwerk* <p>Fachsystemschema.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung* • UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung* • UP_UebergangWechselWasserversorgung* • UP_LeitungsabschlussWasserversorgung* • UP_AnbohrschelleWasserversorgung* • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung* • UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung* <p>Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_VerteilermuffeElektrotechnik <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchweissnahtFernleitungPOL* • UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL* • UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL* • UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL • UP_WechselDimensionWerksleitungPOL | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (KnotenpunktArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_KnotenpunktArt1</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_Entwaesserungsart In Unterklassen: UP_AnschlusspunktAbwasser, UP_KOPAuslaufbauwerk, UP_KOPBecken, UP_KOPBehandlungsanlage, UP_KOPKlaeranlage, UP_KOPPumpwerk und UP_SMPSchachtAbwasser • LA_Spannungsebene In Unterklasse: UP_VerteilermuffeElektrotechnik | | | | |
| Name | Art2 (KnotenpunktArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_KnotenpunktArt2 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_BeckenFunktion In Unterklasse: UP_KOPBecken • LA_Behandlungsanlage In Unterklasse: UP_KOPBehandlungsanlage • LA_KOPKlaeranlageFunktion In Unterklasse: UP_KOPKlaeranlage • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklassen: UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL, UP_SchweissnahtFernleitungPOL und UP_TStueckAchspunkt-FernleitungPOL • LA_MigEinleitungsart In Unterklasse: UP_KOPAuslaufbauwerk • LA_Punktkennung In Unterklasse: UP_AnschlusspunktAbwasser • LA_SchachtUnterteilform In Unterklasse: UP_SMPSchachtAbwasser | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---------------------|--------------|--------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt |

3.3.1.5 BP_Leitungspunkt

| | | | |
|--------------------|---|--------------|-----------------------------------|
| Basisklasse | BP_Leitungspunkt | Kennung | 23 25 000 00 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereiche | ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Besondere dokumentationsrelevante Punkte oder Bauteile in einem Leitungssystem. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | <p>Fachsystemschema.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_KKSPunktWasserversorgung • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung* <p>Fachsystemschema.Gasversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_AbzweigGasversorgung* • UP_LeitungsabschlussGasversorgung • UP_AbsperrtopfGasversorgung • UP_IsolierstueckGasversorgung • UP_KondensatsammlerGasversorgung • UP_KKSPunktGasversorgung • UP_RiechrohrGasversorgung • UP_UebergangWechselGasversorgung* • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung* <p>Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_KabelmuffeElektrotechnik • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik* <p>Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_KabelmuffeITK • UP_VerteilermuffeITK • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK* <p>Fachsystemschema.Waermeversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung • UP_Hoehenversprung • UP_SchweissnahtWaermeversorgung • UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung • UP_UebergangDimensionWaermeversorgung • UP_AbzweigWaermeversorgung • UP_AnbohrschelleWaermeversorgung • UP_DehnungsausgleicherKompensator • UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt • UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung • UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung* <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_MarkerAufgeschweisstPOL* • UP_MessOderEinspeisepunktPOL* • UP_KonstruktiverBogenpunktPOL* • UP_LeitungszwischenpunktPOL* • UP_KreuzungPOLMitFremdleitung* • UP_KreuzungPOLMitObjekt* | | |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • UP_UebergabestellePOL • UP_UebergabepunktHausanschlussKKS <p>Fachsystemschemata.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (LeitungspunktArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_LeitungspunktArt1</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_AbweigGasversorgungArt In Unterklasse: UP_AbweigGasversorgung • LA_KreuzungPOLMitObjektArt In Unterklasse: UP_KreuzungPOLMitObjekt • LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt In Unterklasse: UP_MessOderEinspeisepunktPOL • LA_Spannungsebene In Unterklasse: UP_KabelmuffeElektrotechnik | | | | |
| Name | Art2 (LeitungspunktArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_LeitungspunktArt2</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklassen: UP_KonstruktiverBogenpunktPOL, UP_KreuzungPOLMitFremdleitung, UP_KreuzungPOLMitObjekt, UP_LeitungszwischenpunktPOL, UP_MarkerAufgeschweisstPOL und UP_MessOderEinspeisepunktPOL | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | |
|------------------|---------------------|---|----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt |

3.3.1.6 BP_Armatur

| | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_Armatur | Kennung | 23 30 000 00 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereiche | GAS, POL, VSO, WAS, WVA |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Bauelement zum Entnehmen, Verändern oder Absperren von Stoffströmen in Rohrleitungen. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | <p>Fachsystemschema.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung* UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung* UP_AbsperrklappeWasserversorgung* UP_AbsperrschieberWasserversorgung* UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung UP_DruckreglerWasserversorgung* UP_DurchgangshahnWasserversorgung* UP_EntleerungWasserversorgung UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung UP_RueckschlagklappeWasserversorgung UP_ZaehlerWasserversorgung UP_Hydrant* UP_Regner* UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle* UP_Loeschwasserentnahmestelle <p>Fachsystemschema.Gasversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> UP_AbsperrarmaturGasversorgung UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung UP_DruckreglerGasversorgung* UP_EntluefterGasversorgung UP_EntlueftungGasversorgung UP_RueckschlagklappeGasversorgung UP_ZaehlerGasversorgung <p>Fachsystemschema.Waermeversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> UP_AbsperrhahnWaermeversorgung UP_AbsperrschieberWaermeversorgung UP_AbsperrventilWaermeversorgung UP_EntleerungWaermeversorgung UP_EntlueftungWaermeversorgung <p>Fachsystemschema.POL:</p> <ul style="list-style-type: none"> UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL* | | |


| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • UP_BefuellstutzenPOL • UP_Zapfsaeule* <p>Fachsystemschemata.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_ArmaturUnspezifiziert • UP_SchieberUnspezifiziert | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (ArmaturArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_ArmaturArt1</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt In Unterklasse: UP_AbsperrarmaturGasversorgung • LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt In Unterklasse: UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL • LA_HydrantArt In Unterklasse: UP_Hydrant | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusTypEinfach</p> <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | |
|------------------|---------------------|---|----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt |

3.3.1.7 BL_Mantelrohr


| Basisklasse | BL_Mantelrohr | | Kennung | 23 40 000 00 | |
|------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometrietyt | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | | Fachbereich | WAS | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Schutz- oder Mantelrohr, in das die Wasserleitung eingezogen oder eingeschoben wird. Das Schutz- oder Mantelrohr dient beispielsweise zur grabenlosen Einbringung von Wasserleitungen unter Straßen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels des Schutzrohrs (baubegleitendes Aufmaß).</p> <p>Das Schutzrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Schutzrohr verlaufenden Wasserleitung zu erfassen. Die das Schutzrohr durchlaufende Wasserleitung (UL_Wasserleitung) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrschitel des Schutzrohres anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| Bezeichnung ergänzt | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Durchm |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Größter Abstand der Außenkanten des Rohrquerschnitts (Außendurchmesser). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | mm | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88mm | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Verwendetes Material des Mantelrohres | | | | |
| Aufzählung | LA_MantelrohrMaterial <ul style="list-style-type: none"> Asbestzement (AZ) Beton (B) bituminöse Auskleidung für den Innenschutz (Bi) bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (Ba) doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (dBa) Dränbeton (P) duktiler Gusseisen (GGG) duktiler Gusseisen (GJS) Edelstahl (CNS) Faserzement (FZ) Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) Glasfaserverstärktes Polyesterharz (Up-GF) Grauguss (GG) hochvernetztes Polyethylen (PEX) Kunststoffauskleidung für den Innenschutz (Ki) Kunststoffumhüllung für den Außenschutz (Ka) Kupfer (Cu) Mauerwerk (MA) Ortbeton (OB) Polyesterharz (PH) Polyesterharzbeton (PHB) Polyethylen (PE) Polyethylen 80 (PE80) Polyethylen 100 (PE100) Polyethylen hart (PEh) Polyethylen hoher Dichte (PEHD) Polyethylen weich (PEw) Polymerbeton (PC) Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) Polypropylen (PP) Polyvinylchlorid (PVC) Polyvinylchlorid hart (PVCU) Spannbeton (SPB) Stahl (ST) Stahl verzinkt (STzn) Stahlbeton (SB) Stahlguss (STG) Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz (ZMi) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | AZ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | BL_Mantelrohr | |


3.3.1.8 BL_Schutzrohr

| Basisklasse | BL_Schutzrohr | Kennung | 23 45 000 00 | | |
|--------------------|---|-----------------|-----------------------------|---------------|------|
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereiche | GAS, POL, WVA | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Das Schutz- oder Mantelrohr umhüllt das Medienrohr oder die Medienleitung mit oder ohne verbleibenden Ringraum. Schutz- oder Mantelrohre werden für unterschiedliche Zwecke verwendet, z. B. zu Kontrollzwecken, zur Vereinfachung der Leitungserneuerung, zum Korrosionsschutz, aus statischen Gründen usw. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Gasversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UL_MantelrohrGasversorgung* Fachsystemschema.Waermeversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UL_SchutzrohrWaermeversorgung* Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> • UL_SchutzrohrPOL* | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (SchutzrohrArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_SchutzrohrArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UL_SchutzrohrPOL | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | LVunbestimmt | |


3.3.1.9 BL_Schutzummantelung

| | | | | | |
|-------------------------------|---|---|-------------|---------------|--------|
| Basisklasse | BL_Schutzummantelung | | Kennung | 23 50 000 00 | |
| Geometriotyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | | Fachbereich | POL | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Die Schutzummantelung dient neben dem Schutzrohr (UL_SchutzrohrPOL) und der Schutzabdeckung (UF_SchutzabdeckungPOL) als Pipelineschutz. Ein zusätzlicher Pipelineschutz gegen mechanische Beanspruchung, Bodenaggressivität und Wärmeeinwirkung als Schutzummantelung kann u. a. aus einem Betonmantel, einer zusätzlichen Kunststoffumhüllung (PE/PP), einer Glas-Faser-Kunststoffumhüllung, einer Felschutzmatte, einer Holzlattung oder aus einer Kombination mehrerer dieser Schutzhüllen bestehen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Mittelachse der Schutzummantelung zwischen dem Anfangs- und Endpunkt der Schutzummantelung zu erfassen.</p> <p>Die Schutzummantelung ist lagegleich mit der Rohrachse der in der Schutzummantelung verlaufenden Leitung zu erfassen. Die durchlaufende Leitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL usw.) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Wenn sich der Aufbau der Schutzummantelung (auch die Kombination mehrerer Arten oder Überschneidungen) ändert, ist die Schutzummantelung als neues Objekt anzulegen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Scheitelpunkt der Schutzummantelung anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Aufbau | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Aufbau |
| Beschreibung | Aufbau der Schutzummantelung, ggf. bestehend aus mehreren Materialien (z. B. Betonmantel, Lattung, Felschutzmatte). Bei mehreren Materialien hat die Aufzählung in der Reihenfolge von innen nach außen zu erfolgen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------|-------------------|-----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | braungrau_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BL_Schutzummantelung | | |

3.3.1.10 BF_Schutzabdeckung

| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------|------|
| Basisklasse | BF_Schutzabdeckung | Kennung | 23 55 000 00 | | |
| Geometriety | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereich | POL | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT Flaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Die Schutzabdeckung ist neben der Schutzummantelung und dem Schutzrohr eine weitere Möglichkeit eine Leitung an gefährdeten Stellen gegen mechanische Beschädigung zu schützen. Die Schutzabdeckung kann eine Schutzplatte, Schutzhaube oder ein Schutzkanal sein. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.POL: <ul style="list-style-type: none"> UF SchutzabdeckungPOL | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art2 (SchutzabdeckungArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassen geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA SchutzabdeckungArt2 <ul style="list-style-type: none"> unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> LA LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UF SchutzabdeckungPOL | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |











| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-------------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Typ | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Typ |
| Beschreibung | Art der Ausführung, z. B. Schutzplatte, Schutzhaube, Schutzkanal, Schwerer Steinwurf | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | braungrau_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.3.1.11 BL_Erdung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Basisklasse | BL_Erdung | Kennung | 23 60 000 00 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereich | ELT |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|------------|---------------|-----------|
| Beschreibung | 1. Nicht-isoliertes Kabel oder Metallband, das horizontal im Erdboden oder in einem Fundament verlegt ist und dem direkten Einleiten von elektrischen Strömen in den Erdboden dient. 2. Isoliertes Kabel, das die elektrische Verbindung eines Erdungsanschlusspunktes (UP_Erdungsanschluss) mit einem Erder (UP_Erder) herstellt. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Unterirdisch verlegte Kabel:</p> <p>Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelsichel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens).</p> <p>Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bewirkt i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage).</p> <p>Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):</p> <p>Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast).</p> | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (ErdungskabelArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Kennzeichnet, ob das Objekt selbst die physikalische Erdung bildet oder lediglich einen Anschlusspunkt mit der physikalischen Erdung verbindet. Im ersten Fall handelt es sich um ein unisoliertes Kabel oder Metallband, im zweiten Fall um ein Kabel mit grün-gelber Ummantelung. | | | | |
| Aufzählung | LA_ErdungskabelArt <ul style="list-style-type: none"> • Erdfühlig (23002002) • Isoliert (23002004) • un spezifiziert (23002999) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtEinfach) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • un spezifiziert (3006999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|--------------------------|------------------|------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kabelart | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Kabelart |
| Beschreibung | Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten. <u>Aktuell gültige DIN für Erdungsleiter (Stand 2016):</u> DIN VDE 0100-540: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | KabellaengeVerlegt | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | KLaengVerl |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Angabe der gesamten Länge eines im Boden verlegten Kabels zwischen den beiden Anschlusspunkten; bei Erdungskabeln kann das Kabelende offen (ohne Anschlusspunkt) sein. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kabelquerschnitt | Attributtyp | Reell [mm ²] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Kabelquers |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Ist fachspezifisch auf der Grundlage einer Vielzahl von Normen und Richtlinien festzulegen. <u>Beispiel für Norm:</u> DIN VDE 0100-540: Errichten von Niederspannungsanlagen – Teil 5-54: Auswahl und Errichtung elektrischer Betriebsmittel – Erdungsanlagen, Schutzleiter und Schutzpotentialausgleichsleiter. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _mm ² | |
| | Textmuster (1:2) | 888_mm² | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MittlereVerlegetiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | MtVerlegeT |

| | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------------------|
| Kommastellen | 1 | | |
| Beschreibung | Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient. | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] X:0; Y:2 |
| | Präfix | | Suffix _m |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:25.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname |
| Erdfühlig | funktionsfähig |  | BL_Erdung |
| Erdfühlig | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Erdfühlig | unspezifiziert |  | BL_Erdung |
| Isoliert | funktionsfähig |  | BL_Erdung_isoliert |
| Isoliert | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Isoliert | unspezifiziert |  | BL_Erdung_isoliert |
| unspezifiziert | funktionsfähig |  | BL_Erdung |
| unspezifiziert | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | BL_Erdung |


3.3.1.12 BP_Erdung

| | | | |
|--------------------|------------------|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_Erdung | Kennung | 23 65 0000 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |

| | | | | | |
|-------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereich | ELT | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | In der Klasse BP Erdung sind Objekte zusammengefasst, die der Erdung von Objekten oder dem Potentialausgleich zwischen mehreren Objekten dienen. Dabei kann es sich um einen oberirdisch zugänglichen Erdungsanschlusspunkt (--> UP_Erdungsanschluss) oder um einen vertikal ins Erdreich eingebrachten Erder (Tiefenerder oder Kreuzerder) handeln (--> UP_Erder). | | | | |
| Erfassungsregel | Jeder Erder hat im oberen Bereich eine Schraubvorrichtung zum Befestigen eines metallischen Leiters (z. B. Blitzschutzkabel vom Gebäudedach) oder eines Erdungskabels. Im Falle eines Erders ist nur ein Objekt der Klasse UP_Erder zu erfassen. Es erfolgt <u>keine</u> zusätzliche Erfassung des Erdungsanschlusses (UP_Erdungsanschluss). | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.ElektrischeAnlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Erder • UP_Erdungsanschluss* | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

3.3.1.13 [BL_Horizontalanode](#)

| | | | |
|--------------------|---------------------------|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BL_Horizontalanode | Kennung | 23 70 00000 |
| Geometriertyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |

| | | | |
|-----------------------|--|--------------|--------------|
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereich | POL |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | |
| Beschreibung | Eine Horizontalanode ist Teil einer Anodenanlage und besteht aus mehreren horizontal verlegten Anoden. Horizontalanoden liegen in einem Anodenfeld und dienen als Bestandteil einer KKS-Schutzstromanlage (KKS: Kathodischer-Korrosions-Schutz) dem Schutz einer metallischen Leitung gegen Korrosion. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.POL: <ul style="list-style-type: none"> • UL_HorizontalanodePOL* | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:25.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt |

3.3.1.14 BP_Vertikalanode

| | | | | | |
|-------------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | BP_Vertikalanode | Kennung | 23 75 000 00 | | |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereiche | GAS, POL | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Eine Vertikalanode ist eine senkrecht (vertikal) verlegte Anode und ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren nebeneinanderliegenden und vertikal verlegten Anoden. (Opfer-) Anoden liegen in einem Anodenfeld und dienen dem Schutz einer metallischen Leitung gegen Korrosion. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.Gasversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UP_VertikalanodeGasversorgung Fachsystemschemata.POL: <ul style="list-style-type: none"> • UP_VertikalanodePOL • UP_TiefenanodePOL | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | |
|------------------|---------------------|---|----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt |

3.3.1.15 BP_Merkstein

| Basisklasse | BP_Merkstein | Kennung | 23 80 000 00 | | |
|--|---|-----------------|------------------------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereiche | ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Stein zur Markierung von unterirdischen Leitungen. Kabelmerkmale haben den Zweck, im Gelände bleibende Anhaltspunkte zum Einmessen von Leitungstrassen zu liefern, wenn sonst keine Bauwerke o. ä. vorhanden sind, auf die Bezug genommen werden kann. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Wasserversorgung: <ul style="list-style-type: none"> UP_MerksteinWasserversorgung Fachsystemschema.Gasversorgung: <ul style="list-style-type: none"> UP_MerksteinGasversorgung Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: <ul style="list-style-type: none"> UP_MerksteinElektrotechnik Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik: <ul style="list-style-type: none"> UP_MerksteinITK Fachsystemschema.Waermeversorgung: <ul style="list-style-type: none"> UP_MerksteinWaermeversorgung Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> UP_MerksteinUnspezifiziert | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | |

3.3.1.16 BP_Schilderpfahl

| | | | |
|--------------------|---|--------------|-----------------------------------|
| Basisklasse | BP_Schilderpfahl | Kennung | 23 85 000 00 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereiche | ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Pfahl zur Markierung der Lage einer unterirdischen Leitung oder Trasse. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | <p>Fachsystemschemata:</p> <ul style="list-style-type: none"> Wasserversorgung: <ul style="list-style-type: none"> UP_SchilderpfahlWasserversorgung Gasversorgung: <ul style="list-style-type: none"> UP_SchilderpfahlGasversorgung Elektrische Anlagen: <ul style="list-style-type: none"> UP_SchilderpfahlElektrotechnik InformationsKommunikationstechnik: <ul style="list-style-type: none"> UP_SchilderpfahlITK Waermeversorgung: <ul style="list-style-type: none"> UP_SchilderpfahlWaermeversorgung POL: <ul style="list-style-type: none"> UP_SchilderpfahlPOL* VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> UP_SchilderpfahlUnspezifiziert | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art2 (SchilderpfahlArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklasse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_SchilderpfahlArt2 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UP_SchilderpfahlPOL | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

3.3.1.17 BP_HoehenpunktLeitung

| | | | |
|--------------------|---|--------------|--|
| Basisklasse | BP_HoehenpunktLeitung | Kennung | 2390 00000 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | Fachbereiche | ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Der Leitungspunkt diene bei der vermessungstechnischen Aufnahme als indirekter Hilfspunkt zur lage- und höhengetreuen Abbildung des Leitungsnetzes und wird nach dem Liegenschaftsbestandsmodell überwiegend nicht mehr benötigt. Eine Ausnahme stellen die Rohranschlusspunkte aus dem Fachbereich Abwasser dar. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata: <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschemata.Abwasser: <ul style="list-style-type: none"> • UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser* • UP_RohranschlusspunktAbwasser Fachsystemschemata.Wasserversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung Fachsystemschemata.Gasversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung Fachsystemschemata.ElektrischeAnlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik Fachsystemschemata.InformationsKommunikationstechnik: <ul style="list-style-type: none"> • UP_LeitungsTrassenpunktITK Fachsystemschemata.Waermeversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung Fachsystemschemata.POL: <ul style="list-style-type: none"> • UP_LeitungsTrassenpunktPOL Fachsystemschemata.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> • UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (HoehenpunktLeitungArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassen geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_HoehenpunktLeitungArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2300001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_Entwaesserungsart In Unterklasse: UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP LeitungshaltungspunktAbwasser sowie des UP Leitungstrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. <ul style="list-style-type: none"> • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | |

3.3.2 Aufzählungen

3.3.2.1 LA_ArmaturArt1

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_ArmaturArt1 | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärteter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2300001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) |

3.3.2.2 LA_ErdungskabelArt

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_ErdungskabelArt | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Kennzeichnet, ob ein Erdungskabel selbst die physikalische Erdung bildet oder einen Anschlusspunkt mit der physikalischen Erdung verbindet. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Erdfühlig | 23002002 | Bezeichnet einen Erder, der in Form eines unisolierten Kabels oder metallischen Bandes im Erdreich oder in einem unterirdischen Fundament verläuft. |
| Isoliert | 23002004 | Bezeichnet ein isoliertes Kabel, das einen gegebenen Anschlusspunkt mit einem Erder oder Erdernetz verbindet. Erdungskabel sind durch eine grün-gelbe Isolierung gekennzeichnet. |
| unspezifiziert | 23002999 | Erdungskabel, die nicht den beschriebenen Arten entsprechen. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Erdung (ELT) |

3.3.2.3 LA_HoehenpunktLeitungArt1

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_HoehenpunktLeitungArt1 | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2300001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) |

3.3.2.4 LA_KabelleitungArt1

| | | |
|-------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_KabelleitungArt1 | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |

| Werte | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2300001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO) |

3.3.2.5 LA_KnotenpunktArt1

| Aufzählung | LA_KnotenpunktArt1 | |
|----------------------|--|---|
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2300001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) |

3.3.2.6 LA_KnotenpunktArt2

| Aufzählung | LA_KnotenpunktArt2 | |
|----------------------|--|---|
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2300001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) |

3.3.2.7 LA_LeitungspunktArt1

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_LeitungspunktArt1 | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2300001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) |

3.3.2.8 LA_LeitungspunktArt2

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_LeitungspunktArt2 | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2300001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) |

3.3.2.9 LA_MantelrohrMaterial

| | | |
|-------------------------------|---|---------------------|
| Aufzählung | LA_MantelrohrMaterial | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Materialien von Schutzrohren für Wasserleitungen. | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Asbestzement | AZ | |
| Beton | B | |

| | | |
|---|-------|--|
| bituminöse Auskleidung für den Innenschutz | Bi | Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden. |
| bituminöse Umhüllung für den Außenschutz | Ba | Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden. |
| doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz | dBa | Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden. |
| Dränbeton | P | |
| duktilen Gusseisen | GGG | Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen. |
| duktilen Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020 | GJS | |
| Edelstahl | CNS | |
| Faserzement | FZ | |
| Glasfaserverstärkter Kunststoff | GFK | |
| Glasfaserverstärktes Polyesterharz | Up-GF | |
| Grauguss | GG | |
| hochvernetztes Polyethylen | PEX | |
| Kunststoffauskleidung für den Innenschutz | Ki | Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden. |
| Kunststoffumhüllung für den Außenschutz | Ka | Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden. |
| Kupfer | Cu | |
| Mauerwerk | MA | |
| Ortbeton | OB | |
| Polyesterharz | PH | |
| Polyesterharzbeton | PHB | |
| Polyethylen | PE | |
| Polyethylen 80 | PE80 | |
| Polyethylen 100 | PE100 | |
| Polyethylen hart | PEh | |
| Polyethylen hoher Dichte | PEHD | |
| Polyethylen weich | PEw | |
| Polymerbeton | PC | |
| Polymermodifizierter Zementbeton | PCC | |
| Polypropylen | PP | |

| | | |
|---|------------|---|
| Polyvinylchlorid | PVC | |
| Polyvinylchlorid hart | PVCU | |
| Spannbeton | SPB | |
| Stahl | ST | |
| Stahl verzinkt | STzn | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stahlguss | STG | |
| Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz | ZMi | Der Wertelisteintrag ist nicht mehr zu verwenden. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Mantelrohr (WAS) |

3.3.2.10 LA_RohrleitungArt1

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_RohrleitungArt1 | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2300001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) |

3.3.2.11 LA_RohrleitungArt2

| | | |
|-------------------|--|---------------------|
| Aufzählung | LA_RohrleitungArt2 | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2300001 | |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) |

3.3.2.12 LA_SchilderpfahlArt2

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) |

3.3.2.13 LA_SchutzabdeckungArt2

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BF_Schutzabdeckung (POL) |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BF_Schutzabdeckung (POL) |

3.3.2.14 LA_SchutzrohrArt1

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BF_Schutzabdeckung (POL) |

| Werte | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2300001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA) |

3.3.2.15 LA_TechnischeLeitungArt1

| Aufzählung | LA_TechnischeLeitungArt1 | |
|----------------------|---|--|
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärteter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2300001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO) |

3.3.2.16 LA_TechnischeLeitungArt2

| Aufzählung | LA_TechnischeLeitungArt2 | |
|----------------------|---|--|
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärteter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2300001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO) |

3.3.2.17 LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt | |
| Paket | Fachschema. Leitungssysteme | |
| Beschreibung | Angabe, ob am Übergabepunkt das Medium an Dritte (ohne eigenen Anschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| an Dritte | an Dritte | Abgabe des Mediums am Übergabepunkt an Dritte (ohne eigenen Anschluss). |
| von Dritten | von Dritten | Bezug des Mediums am Übergabepunkt von Dritten (z. B. von Energieversorgern). |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Uebergabe | Aufzählung | Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen. UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik* (ELT) |
| Uebergabe | Aufzählung | Fachsystemschema.Gasversorgung. UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung* (GAS) |
| Uebergabe | Aufzählung | Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik. UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK* (ITK) |
| Uebergabe | Aufzählung | Fachsystemschema.Waermeversorgung. UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung* (WVA) |
| Uebergabe | Aufzählung | Fachsystemschema.Wasserversorgung. UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung* (WAS) |





3.4 BefestigteUnbefestigteFlaechen


| | | | |
|--------------|---|----------------|--------------|
| Paket | BefestigteUnbefestigteFlaechen | Kennung | 24 00 000 00 |
| Oberpaket | Fachschema | | |
| Beschreibung | <p>Befestigte und unbefestigte Flächen sind ein Teil der Erdoberfläche, der nicht durch Bebauung, d.h. durch ein Bauwerk oder eine damit in Verbindung stehende Baukonstruktion betroffen ist und auch nicht den Gewässern zuzuordnen ist. Die Flächen können weitestgehend frei von menschlichem Einfluss sein, einer pflegerischen Maßnahme unterzogen werden oder durch einen menschlichen Eingriff gestaltet oder befestigt, d.h. mit einer Oberflächenbefestigung versehen worden sein (befestigte Fläche). Verkehrsflächen sind in besonderer Weise befestigte Flächen die der Verkehrsinfrastruktur dienen.</p> <p><u>Topologische Regeln:</u></p> <p>Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten:</p> <p>Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.</p> <p>Darüber hinaus muss die Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigteUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben. Dies bedeutet, dass sich die Objekte der genannten Klassen sich nicht überlagern dürfen, sofern sie in derselben Ebene liegen.</p> <p>Davon ausgenommen sind Bauwerke, die als "unterirdisch" gekennzeichnet sind sowie auskragende Gebäudeteile.</p> | | |

3.4.1 Klassen

3.4.1.1 BF_UnbefestigteFlaeche



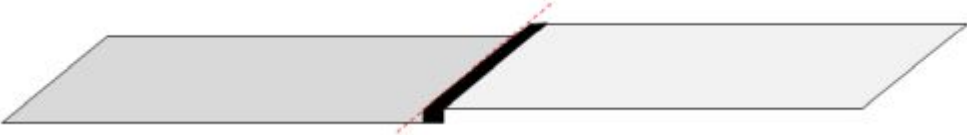


| | | | |
|--------------------|---|----------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BF_UnbefestigteFlaeche | Kennung | 240500000 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. BefestigteUnbefestigteFlaechen | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | Eine unbefestigte Fläche ist gekennzeichnet durch unterschiedliche Begrünungsformen, die i. d. R. keiner bestimmten Nutzung unterliegt. Sportflächen werden in einer gesonderten Basisklasse erfasst (BF_Sportflaeche). | | |

| | |
|------------------------|---|
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der unbefestigten Fläche.</p>  <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.</p> <p>Werden unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, findet die Erfassung der Flächen nach folgenden Regeln statt.</p> <p><u>Regel 1:</u></p> <p>Grenzt eine unbefestigte Fläche (BF_UnbefestigteFlaeche) an eine andere unbefestigte Fläche, ist eine ggf. vorhandene Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein) oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) gesondert zu erfassen. Hierbei verläuft die Begrenzung der zu erfassenden Fläche entlang der Mittelachse der Einfassung bzw. Entwässerungsrinne, wenn die Entwässerungsrinne eine Breite von 0,5m nicht überschreitet.</p>  <p><u>Regel 2:</u></p> <p>Eine abweichende Oberflächenbefestigung durch Entwässerungsrinnen mit einer deutlich ausgeprägten Breite (über 0,5m) ist bei der Objektbildung als befestigte Fläche zu berücksichtigen.</p>  <p><u>Regel 3:</u></p> <p>Grenzt eine unbefestigte Fläche (BF_UnbefestigteFlaeche) an eine befestigte Fläche, ist eine ggf. vorhandene Einfassung oder Entwässerungsrinne gesondert zu erfassen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basis Klasse BF_BefestigteFlaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p>  |
| <p>Unterklassen</p> | <p>Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF_Gruenflaeche* • UF_BaumgruppeHain* • UF_Strauchpflanzung • UF_Pflanzflaeche* • UF_Schnitthecke* • UF_Dachbegruenung* • UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* • UF_Waldflaeche |


| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.4.1.2 BF_BefestigteFlaechen

| | | | |
|--------------------|---|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BF_BefestigteFlaechen | Kennung | 24 10000 00 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. BefestigteUnbefestigteFlaechen | Fachbereiche | FLV, SIV, SWP |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | Eine Befestigte Fläche ist eine künstlich mit Baumaterialien für eine bestimmte Nutzung hergestellte Fläche. Sportflächen werden in einer gesonderten Basisklasse erfasst (BF_Sportflaechen). | | |



| | |
|-----------------|---|
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche.</p>  <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.</p> <p>Werden befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, findet die Erfassung der Flächen nach folgenden Regeln statt.</p> <p><u>Regel 1:</u></p> <p>Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung oder Entwässerungsrinne begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne.</p>  <p><u>Regel 2:</u></p> <p>Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet.</p>  <p><u>Regel 3:</u></p> <p>Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne.</p>  <p><u>Regel 4:</u></p> <p>Schließt an die befestigte Fläche eine unbefestigte Fläche an, so gilt für die Erfassung der die Fläche begrenzende Einfassung bzw. Rinne Regel 1:</p>  <p>Eine abweichende Oberflächenbefestigung durch Entwässerungsrinnen mit einer deutlich ausgeprägten Breite (über 0,5m) ist bei der Objektbildung von befestigten Fläche zu berücksichtigen (ein Wechsel der Oberflächenbefestigung lässt ein neues Objekt beginnen).</p> |
|-----------------|---|

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklassen | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug* • UF_Traufstreifen • UF_Fahrbahn* • UF_BefestigterSeitenstreifen • UF_Weg* • UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug* Fachsystemschema.Flugverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Flugverkehrsflaeche* Fachsystemschema.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Gleisbettung | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef |
| Beschreibung | Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen. | | | | |
| Aufzählung | LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung <ul style="list-style-type: none"> • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSrasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) | | | | |


| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Rpl | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.4.1.3 BF_Sportflaeche

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BF_Sportflaeche | Kennung | 24 15 000 00 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. BefestigteUnbefestigteFlaechen | Fachbereich | SPO |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | Befestigte und unbefestigte Flächen zur Ausbildung sowie zur Ausübung sportlicher Aktivitäten in bebauten Liegenschaften. | | |

| | |
|------------------------|--|
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Sportfläche.</p>  <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.</p> <p>Werden Sportfläche (BF_Sportflaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, findet die Erfassung der Flächen nach folgenden Regeln statt.</p> <p><u>Regel 1:</u></p> <p>Die Art der Oberflächenbefestigung (Attribut Oberflaechenbefestigung) ordnet die Sportflächen in zwei Grundarten ein.</p> <p>"Art 1" (befestigt):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Kunststoff (K) • Tenne (TE) <p>"Art 2" (unbefestigt):</p> <ul style="list-style-type: none"> • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff-/Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Sportrasen (SpRasen) <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne.</p>  <p><u>Regel 2:</u></p> <p>Treffen Flächen der "Art 1" auf "Art 2", wird die Einfassung bzw. Entwässerungsrinne flächenmäßig der Fläche "Art 1" zugeschlagen.</p> <p><u>Regel 3:</u></p> <p>Treffen Flächen der "Art 1" auf "Art 1" bzw. "Art 2" auf "Art 2" aufeinander, folgt die Flächenbegrenzung der Mittelachse der Einfassung bzw. Entwässerungsrinne.</p> <p><u>Regel 4:</u></p> <p>An der Begrenzung der Sportfläche (sowohl "Art 1" als auch "Art 2") zu einer befestigten oder unbefestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche), wird die Einfassung bzw. Entwässerungsrinne immer der Sportfläche zugeschlagen.</p> |
|------------------------|--|

| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------|--------------------|
| Unterklassen | Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Spielfeld* • UF_Grossspielfeld • UF_Segment • UF_LaufbahnAnlaufbahn • UF_Weitsprunggrube • UF_Wassergraben • UF_AbwurfAbstossflaeche • UF_KugelstossSteinstossflaeche • UF_Kleinspielfeld • UF_Hindernisbahn | | | | | | | | | | |
| Attribute | | | | | | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | | | | | | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | | | | | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | | | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | | | | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | | | | | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | | | | | | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | | | | | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef | | | | | | |
| Beschreibung | Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste. Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden. | | | | | | | | | | |
| | | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube |
| A | | | | x | | | | | | | |
| B | x | | | x | | | | | x | | |
| BPfl | x | | | | | | | | | | |
| DoB | | | | | x | | | | | | |
| diverse | | | x | | | | | | | | |
| GM | | | x | | | | | | | | |
| K | | | | x | | x | x | | x | | |
| KAGR | | | | x | | | | | | | |
| KRasen | | x | | x | | | | x | | | |
| KRasenS | | x | | x | | | | x | | | |
| KRasenSG | | x | | x | | | | x | | | |
| RM | | | | | | x | | | | | |
| Sand | | | | | | | | | x | | x |
| Splitt | | | | x | | | | | | | |
| SpRasen | | x | | | | | | x | | | |
| TE | | x | | x | | x | x | | | | |




| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|----------|
| Aufzählung | LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:3; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.4.2 Aufzählungen

3.4.2.1 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung

| | |
|-------------------|--|
| Aufzählung | LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung |
| Paket | Fachschema. BefestigteUnbefestigteFlaechen |
| Beschreibung | |

| Geändert in Revision 7 | | |
|---|-------------|--|
| <u>Werte</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Öko-Betonsteinpflaster</i> Beschreibung geändert • <i>Naturstein</i> Beschreibung geändert • <i>Rippenplatten</i> ergänzt • <i>Betonfugenstein mit Rasen</i> ergänzt • <i>Betonfugenstein mit Split</i> ergänzt • <i>Noppenplatten</i> ergänzt | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Anti-Skid auf Asphalt | Anti-Skid A | Dünne Oberflächenschutzschicht zur Verbesserung der Griffigkeit auf Asphaltdecken. Überwiegend auf Flugverkehrsflächen (UF_Flugverkehrsflaeche), teilweise auf Straßenverkehrsflächen (UF_Fahrbahn) verwendet. |
| Anti-Skid auf Beton | Anti-Skid B | Dünne Oberflächenschutzschicht zur Verbesserung der Griffigkeit auf Betondecken. Überwiegend auf Flugverkehrsflächen (UF_Flugverkehrsflaeche), teilweise auf Straßenverkehrsflächen (UF_Fahrbahn) verwendet. |
| Asphalt | A | bituminöse Deckschicht |
| Beton | B | als Ortbeton gefertigte Decke |
| Betonplatten | BPl | großformatiges, plattenförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1339 ≥ 4) |
| Betonsteinpflaster | BPfl | kleinformatiges, quaderförmiges Betonfertigteil (werksseitig vorgefertigt, Verhältnis Länge zu Dicke nach DIN EN 1338 ≤ 4) |
| Deckschicht ohne Bindemittel | DoB | wassergebundene Decke aus mineralischem Gemisch abgestufter Körnung ohne bituminöse oder hydraulische Bindemittel |
| Gummigranulat- oder -faserplatten | GummiPl | werksseitig vorgefertigte Platten mit dämpfender Wirkung, vorrangig im Sport und Freizeitbereich |
| Holz | H | Holzplatten oder Planken |
| Kies | Kies | rundkörniges ungebrochenes Kies-Gemisch unterschiedlicher Körnung (siehe DIN 4022) |
| Klinkerpflaster | KlPfl | kleinformatige Hartbrandziegel |
| Kunststoff | K | werksseitig vorgefertigte Kunststoffbauteile oder -granulat |
| Kunststoffbeschichtung | KBe | flächenförmig vor Ort erstellter Kunststoffauftrag |
| Lavagranulat | Lava | gebrochenes offenporiges (Vulkan-)Gestein unterschiedlicher Körnung |
| Naturboden | Naturboden | nicht maschinell verdichteter, natürlich anstehender Boden (z. B. bewirtschafteter Feld- oder Waldweg) |
| Naturstein | NStn | Stein aus natürlich anstehendem Festgestein |

| | | | |
|--------------------------------------|---------------|---|--|
| Natursteinpflaster | NPfl | kleinformatiges, quaderförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil (nach DIN EN 1342 bis zu einer Quaderlänge von 300mm) (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen) |  |
| Natursteinplatten | NPl | großformatiges, plattenförmiges, werksseitig aus einem Naturstein aufbereitetes Fertigteil | |
| Öko-Betonsteinpflaster | BPflÖko | Betonsteinpflaster mit erhöhter Wasserdurchlässigkeit oder spezifischer Konstruktion zur Verminderung des Versiegelungsgrades (zur Erhöhung der Versickerung von Niederschlagswasser) (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen) |  |
| Rasengittersteine | RGS | werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton ohne Kenntnis der Verfüllung | |
| Rasengittersteine mit Kies gefüllt | RGSKies | werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus Kies (gewaschenes Material Korngröße 4 bis 32 mm) (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen) |  |
| Rasengittersteine mit Rasen gefüllt | RGSRasen | werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus einer Kulturschicht (Mutterboden) mit Rasenansaat | |
| Rasengittersteine mit Splitt gefüllt | RGSSplitt | werksseitig hergestellte Gittersteine aus Beton mit Verfüllung aus Splitt (fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung) | |
| Rindenmulch | RM | Rindenmulch | |
| Sand | Sand | rundkörniges ungebrochenes Sand-Gemisch unterschiedlicher Körnung (siehe DIN 4022) | |
| Schotter | Schotter | grob gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung | |
| Schotterrasen | Schotterrasen | Gemisch aus grob gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung und Kulturschicht (Mutterboden), das mit einer Rasenbepflanzung versehen ist. | |
| Sonstiges | Sonstiges | Sonstige Oberflächenbefestigung | |
| Splitt | Splitt | fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung | |
| Stahl | ST | Stahlplatten (z. B. Riffelblech) | |
| Stein | Stn | Werkstein (nicht natürlich gewachsen), der nicht den Werten "Beton" oder "Klinker" zugeordnet werden kann | |
| Wabengitter mit Rasen gefüllt | WGRasen | werksseitig hergestelltes Wabengitter aus Kunststoff mit Verfüllung aus einer Kulturschicht (Mutterboden) mit Rasenansaat | |

| | | |
|---|------------|--|
| Wabengitter mit Splitt gefüllt | WGSplitt | werkseitig hergestelltes Wabengitter aus Kunststoff mit Verfüllung aus Splitt (fein gebrochenes Gestein unterschiedlicher Körnung) |
| Betonfugenstein mit Rasen | BFStmR | |
| Betonfugenstein mit Split | BFStmS | |
| Noppenplatten Ergänzt am: 14.04.2023 | Npl | |
| Rippenplatten Ergänzt am: 14.04.2023 | Rpl | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Oberflaechenbefestigung | Aufzählung | Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_BefestigteFlaech (FLV, SIV, SWP) |

3.4.2.2 LA_SportflaechOberflaechenbefestigung

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_SportflaechOberflaechenbefestigung | |
| Paket | Fachschema. BefestigteUnbefestigteFlaechen | |
| Beschreibung | Die Oberflächenbefestigung von Sportflächen besteht aus unterschiedlichen Materialien, die größtenteils durch die entsprechenden Fachnormen vorgegeben sind. Die Zuordnung des Attributes bzw. Unterscheidung der Befestigungsarten ist wie folgt vorzunehmen: | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Asphalt | A | Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. dem Kleinspielfeld (UF_Kleinspielfeld) zuzuordnen |
| Beton | B | Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Abwurf-/Abstossfläche (UF_AbwurfAbstossflaech) zuzuordnen. |
| Betonsteinpflaster | BPfl | Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Abwurf-/Abstossfläche (UF_AbwurfAbstossflaech) zuzuordnen. |
| Deckschicht ohne Bindemittel | DoB | Das Attribut "Deckschicht" ohne Bindemittel ist i. d. R. der Auftrefffläche für Kugelstoss oder Steinstoss (UF_KugelstossSteinstossflaech) zuzuordnen. |
| diverse | diverse | Das Attribut "diverse" ist zu wählen, wenn mind. 2 verschiedene Oberflächenbefestigungen als Belag der Hindernisbahn (Laufbahn einschl. Ab- und Aufsprungbereiche) zu erkennen sind. Das Attribut "diverse" ist ausschließlich der Hindernisbahn (UF_Hindernisbahn) zuzuordnen. Folgende Kombinationen sind möglich: Granulat/Kunststoff, Rasen/Kunststoff, Rasen/Schüttstoffe, Tenne/Kunststoff, Tenne/Schüttstoffe, Splitt/Kunststoff. |
| Granulatgemisch | GM | Das Attribut "Granulatgemisch" ist zu wählen, wenn der Belag der Hindernisbahn (Laufbahn einschl. Ab- und Aufsprungbereiche) ausschließlich aus verschiedenen Granulaten besteht. Das Attribut "Granulatgemisch" ist ausschließlich der Hindernisbahn (UF_Hindernisbahn) zuzuordnen. Folgende Varianten sind möglich: Recyclinggummi-/Splitt-Granulat, Faserfangstoffgranulat, EPDM-Gummi/Splitt-Granulat. |

| | | |
|---------------------------------------|------------|--|
| Kunststoff | K | Das Attribut "Kunststoff", erkennbar an einer geschlossenen Oberfläche aus gebundenem meistens rotem Gummigranulat. Es ist i. d. R. den Kleinspielfeldern (UF_Kleinspielfeld), Lauf- und Anlaufbahnen (UF_LaufbahnAnlaufbahn) und Segmenten (UF_Segment) zuzuordnen. |
| Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat | KAGR | Das Attribut "Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat" ist zu wählen, wenn der Belag der Hindernisbahn (Laufbahn einschl. Ab- und Aufsprungbereiche) ausschließlich aus recyceltem Kunststoffbelagsgranulat und/oder Allwetterbelagsgranulat besteht. Das Attribut "Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat" ist ausschließlich der Hindernisbahn (UF_Hindernisbahn) zuzuordnen. |
| Kunststoffrasen | KRasen | Das Attribut "Kunststoffrasen" ist zu wählen, wenn die Oberfläche nur aus Kunststoffrasenfasern besteht. Das Attribut "Kunststoffrasen" ist dem Großspielfeld (UF_Grossspielfeld), dem Segment (UF_Segment) oder dem Kleinspielfeld (UF_Kleinspielfeld) zuzuordnen. |
| Kunststoffrasen sandverfüllt | KRasenS | Das Attribut "Kunststoffrasen sandverfüllt" ist zu wählen, wenn die Oberfläche aus Kunststoffrasenfasern besteht, deren Zwischenräume mit Sand verfüllt wurden. Das Attribut "Kunststoffrasen sandverfüllt" ist dem Großspielfeld (UF_Grossspielfeld), dem (UF_Segment) oder dem Kleinspielfeld (UF_Kleinspielfeld) zuzuordnen. |
| Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt | KRasen-SG | Das Attribut "Kunststoffrasen sand-gummi-verfüllt" ist zu wählen, wenn die Oberfläche aus Kunststoffrasenfasern besteht, deren Zwischenräume unten mit Sand und oben mit Gummigranulat verfüllt wurden (an der Oberfläche ist die Gummigranulatfüllung sichtbar). Das Attribut "Kunststoffrasen sand-gummi-verfüllt" ist dem Großspielfeld (UF_Grossspielfeld), (UF_Segment) oder dem Kleinspielfeld (UF_Kleinspielfeld) zuzuordnen. |
| Rindenmulch | RM | Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Lauf- und Anlaufbahn (UF_LaufbahnAnlaufbahn) zuzuordnen. |
| Sand | Sand | Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. dem Spielfeld (UF_Spielfeld mit Attribut Beach-Volleyball) oder der Weitsprunggrube (UF_Weitsprunggrube) zuzuordnen. |
| Splitt | Splitt | Material eindeutig erkennbar, daher keine weitere Beschreibung. Das Attribut ist i. d. R. der Hindernisbahn (UF_Hindernisbahn) zuzuordnen. |
| Sportrasen | SpRasen | Das Attribut "Sportrasen" ist den Groß- und Kleinspielfeldern (UF_Grossspielfeld , UF_Kleinspielfeld) oder den Segmenten (UF_Segment) zuzuordnen. Alle außerhalb dieser Sportflächen vorhandenen Rasenflächen sind der Grünfläche (UF_Gruenflaeche) zuzuordnen. |
| Tenne | TE | Das Attribut "Tenne" ist i. d. R. an der roten Farbe sowie der feinen Körnung des Ziegel- oder Haldenmaterials erkennbar. Das Attribut ist den Groß- und Kleinspielfeldern (UF_Grossspielfeld , UF_Kleinspielfeld), Lauf- und Anlaufbahnen (UF_LaufbahnAnlaufbahn) oder den Segmenten (UF_Segment) zuzuordnen. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Oberflaechenbefestigung | Aufzählung | Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO) |

3.5 Gewaesser


| | | | |
|--------------|---|---------|--------------|
| Paket | Gewaesser | Kennung | 25 00 000 00 |
| Oberpaket | Fachschema | | |
| Beschreibung | <p>Ein Gewässer ist ein in der Natur fließendes oder stehendes Wasser. Das Gewässer kann einen natürlichen oder künstlichen (gebauten) Ursprung haben.</p> <p><u>Topologische Regeln:</u></p> <p>Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten:</p> <p>Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.</p> <p>Darüber hinaus muss die Objektgeometrie der flächenförmigen Objekte von Basisklassen der Pakete „Bauwerke“, „BefestigteUnbefestigteFlaechen“, „Gewaesser“ (Pakete des Modellbereichs Fachschema) und der daraus abgeleiteten Unterklassen eine geschlossene Abdeckung des Erfassungsgebietes ergeben. Dies bedeutet, dass sich die Objekte der genannten Klassen sich nicht überlagern dürfen, sofern sie in derselben Ebene liegen.</p> <p>Davon ausgenommen sind Bauwerke, die als "unterirdisch" gekennzeichnet sind sowie auskragende Gebäudeteile.</p> | | |

3.5.1 Klassen

3.5.1.1 BF_Fliessgewaesser


| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BF_Fliessgewaesser | Kennung | 25 05 000 00 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Gewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | Gewässer des Binnenlandes mit ständig oder zeitweilig i.d.R. oberirdisch fließendem Wasser | | |
| Erfassungsregel | <p>Als Begrenzung des Gewässers ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen.</p> <p>Bei einem markanten höhenmäßigen Absturz des Gewässers (freier Fall des Wassers - Wasserfall) ist die Oberkante des Absturzes als Trennlinie zwischen zwei benachbarten Gewässerobjekten aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.</p> <p>Zur Dokumentation der Gewässertiefe sind im Bedarfsfall die Objekte der Unterklassen UP_SohlhoeheGewaesser und UP_Wasserspiegelhoehe zu verwenden.</p> <p>Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.</p> | | |
| Unterklassen | <p>Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UF_Fluss • UF_Kanal • UF_Bach • UF_Graben • UF_Rinnsal • UF_Verrohrt | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Breite | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Breite |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | B_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | B_888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Name | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Name |
| Beschreibung | Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das Fließgewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Präsentationsobjekte | | | |
|----------------------|---|--------------|------------------|
| Name | PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | Geometrietyp | linienförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | Geometrietyp | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß |


3.5.1.2 BF_StehendesGewaesser

| Basisklasse | BF_StehendesGewaesser | Kennung | 25 10 000 00 | | |
|---|---|---|-----------------------------|---------------|-----------|
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Gewaesser | Fachbereich | FRE | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Stehende Gewässer sind natürliche oder künstlich geschaffene Gewässer, in denen keine oder nur eine geringfügige Fließgeschwindigkeit vorhanden ist. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Als Begrenzung eines stehenden Gewässers ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.</p> <p>Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.</p> | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser: <ul style="list-style-type: none"> • UF_See • UF_Stausee • UF_Teich* • UF_Tuempel • UF_Weiher • UF_Sumpf • UF_Quelltopf • UF_Wasserbecken | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|------------------|-----------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.5.1.3 BP_Quelle


| | | | | | |
|---|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Basisklasse | BP_Quelle | Kennung | 25 15 000 00 | | |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Gewaesser | Fachbereich | FRE | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | <p>Natürliche oder gefasste, nicht stauende Wasseraustrittsstelle.</p> <p>Natürliche oder gefasste Wasseraustrittsstelle, bei der sich durch eine Aufstauung des austretenden Wassers eine Wasserfläche bildet, sind als UF_Quelltopf zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der Austrittsstelle zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Wasseroberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Leistung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Schriftstil geändert • Schriftgröße geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|-----------------|--------------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bezeichnung der Quelle, sofern diese bekannt ist. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Leistung | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Leistung |
| Beschreibung | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | gelborange_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | BP_Quelle | |


3.5.2 Präsentationsobjekte

3.5.2.1 PL_FliessrichtungspfeilGewaesser

| | | | |
|----------------------------|---|----------------|-------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PL_FliessrichtungspfeilGewaesser | Signaturnummer | FliessrichtungspfeilGewaesser |
| Geometriertyp | linienförmig | | |
| Paket | Fachschema. Gewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PL_Signatur | | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | |
| Erfassungsregel | Zu jedem Objekt ist mindestens ein Fließrichtungspfeil PP_FliessrichtungspfeilGewaesser oder alternativ PL_FliessrichtungspfeilGewaesser zu erfassen. | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PL_FliessrichtungspfeilGewaesser |

3.5.2.2 PP_FliessrichtungspfeilGewaesser

| Präsentationsobjekt | PP_FliessrichtungspfeilGewaesser | Signaturnummer | FliessrichtungspfeilGewaesser |
|---|---|----------------|----------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachschema. Gewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | |
| Erfassungsregel | Zu jedem Objekt ist mindestens ein Fließrichtungspfeil PP_FliessrichtungspfeilGewaesser oder alternativ PL_FliessrichtungspfeilGewaesser zu erfassen. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachschema.Gewaesser.BF_Fliessgewaesser (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilGewaesser |


3.6 Gelaendeform

| Paket | Gelaendeform | Kennung | 26 00 000 00 |
|--------------|---|---------|--------------|
| Oberpaket | Fachschema | | |
| Beschreibung | <p>Objektklassen, die für die Darstellung bzw. Visualisierung der Geländeform der Erdoberfläche verwendet werden.</p> <p><u>Topologische Regeln:</u></p> <p>Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten:</p> <p>Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.</p> | | |

3.6.1 Klassen

3.6.1.1 BF_Boeschung

| Basisklasse | BF_Boeschung | Kennung | 26 05 000 00 |
|--------------|--|-------------|--------------|
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | Fachbereich | BAS |


| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie.LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Ein natürlich entstandener oder künstlich angelegter Geländeknick. Böschungen sind an Hängen, Dämmen oder Einschnitten (z. B. Gräben oder Rückhaltebecken) zu finden. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Grundsätzlich ist die Böschung als geschlossener Umring am Böschungsrand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhen (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Zusätzlich ist die Böschungsoberkante (UL_Boeschungsoberkante) und die Böschungsunterkante (UL_Boeschungsunterkante) zu erfassen. Anhand der Böschungsober- und -unterkante sind die ausgestaltenden Böschungsschraffen (PL_Boeschungsschraffe) zu erstellen.</p> <p>Bei komplexen Böschungsobjekten oder bei Böschungsobjekten mit einer für die Signaturgenerierung ungünstigen Ausprägung der Böschungsoberkante müssen die Böschungsobjekte ggf. aufgeteilt werden.</p> <p>Zusätzlich zu den Böschungsobjekten sind entsprechend der Oberflächenbefestigung der Böschung eigenständige Objekte aus dem Paket BefestigteUnbefestigteFlaechen zu bilden.</p> | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | Definitionslinie | Stelligkeit | 0..* | | |
| Zielklasse | Fachschema.Gelaendeform.TL_Boeschung_Definitionslinie (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Eine Böschungsober- bzw. -unterkanten, die der Böschung zugeordnet ist. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_Boeschung | | |

3.6.1.2 TL_Boeschung_Definitionslinie

| | | | |
|------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Teilklass | TL_Boeschung_Definitionslinie | Kennung | 26100000 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema.Gelaendeform | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt | | |


| | | | |
|-------------------|--|-------------|---|
| Beschreibung | Dient zur zusätzlichen Kennzeichnung der Ober- bzw- Unterkante einer Böschungfläche. | | |
| Erfassungsregel | Sie sind immer lageidentisch zu einem Teilabschnitt der Umringsgeometrie der zugehörigen Böschung. | | |
| Unterklassen | Fachschema.Gelaendeform: <ul style="list-style-type: none"> • UL_Boeschungsoberkante • UL_Boeschungsunterkante | | |
| Relationen | | | |
| Rolle | Boeschung | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Gelaendeform. BF_Boeschung (BAS) | | |
| Beschreibung | Die Böschung, die der Böschungsober- bzw. -unterkanten zugeordnet ist. | | |

3.6.1.3 UL_Boeschungsoberkante


| | | | |
|-------------------------------------|--|--------------|------------------------|
| Unterklasse | UL_Boeschungsoberkante | Kennung | 26 10 005 20 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Gelaendeform. TL_Boeschung_Definitionslinie (BAS) | | |
| Beschreibung | Mit dieser Linie wird die obere Begrenzung einer Böschung festgelegt. Sie dient der automatischen Ableitung der Böschungssignatur (PL_Boeschungsschraffe) | | |
| Erfassungsregel | Die Böschungsoberkante liegt lagegleich auf einem Teilabschnitt des Umrings der ihr zureferenzierten Böschung. | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | |
| Rolle | Boeschung | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Gelaendeform. BF_Boeschung (BAS) | | |
| Beschreibung | Die Böschung, die der Böschungsober- bzw. -unterkanten zugeordnet ist. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Boeschungsoberkante |

3.6.1.4 UL_Boeschungsunterkante

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_Boeschungsunterkante | Kennung | 26 10 010 20 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.Gelaendeform. TL_Boeschung_Definitionslinie (BAS) | | |
| Beschreibung | Mit dieser Linie wird die untere Begrenzung einer Böschung festgelegt. Sie dient der automatischen Ableitung der Böschungssignatur (PL_Boeschungsschraffe) | | |
| Erfassungsregel | Die Böschungsunterkante liegt lagegleich auf einem Teilabschnitt des Umrings der ihr zureferenzierten Böschung. | | |


| Relationen (der Basisklasse) | | | |
|------------------------------|---|--------------|-------------------------|
| Rolle | Boeschung | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachschema.Gelaendeform.BF_Boeschung (BAS) | | |
| Beschreibung | Die Böschung, die der Böschungsober- bzw. -unterkanten zugeordnet ist. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Boeschungsunterkante |

3.6.1.5 BL_GelaendekanteBruchkante



| Basisklasse | BL_GelaendekanteBruchkante | Kennung | 26 20 000 00 |
|--------------------|---|--------------|----------------------------|
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachschema.Gelaendeform | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie.LT_Linienobjekt | | |
| Beschreibung | Abbruch in der Geländeoberfläche, bei dem die anstehenden Bodenschichten offengelegt werden. Als kartographische Ausgestaltungsmittel sollen „Geländekante, Bruchkante“ zur Darstellung von deutlichen Gefälleänderungen der Geländeoberfläche verwendet werden. | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Verlauf der Abbruchkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhen (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Ausgehend vom Anfangspunkt der Linie ist die Signatur so definiert, dass die Pfeilsignatur immer nach rechts zeigt. Dies ist bei der Erfassung der Geometrie so zu berücksichtigen, dass die Pfeilsignatur in Richtung "Tal" zeigt. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:25.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BL_GelaendekanteBruchkante |





3.6.1.6 PL_Boeschungsschraffe

| | | | |
|------------------|---|-------------|--------------|
| PO-Klasse | PL_Boeschungsschraffe | Kennung | 26 25 000 00 |
| Geometriotyp | linienförmig | | |
| Paket | Fachschema.Gelaendeform | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte.PL_Signatur | | |
| Beschreibung | Linienförmiges Ausgestaltungselement, das ausgehend von der Böschungsoberkante in einem Winkel von 90° in Richtung der Böschungsunterkante ausgerichtet ist. Die Böschungsschraffen sind im Abstand von 6 mm in Bezug auf einen Darstellungsmaßstab von 1:500 anzulegen. Die Länge der Schraffen ist im Wechsel "volle Böschungsbreite"/"halbe Böschungsbreite" anzulegen. Das Attribut <i>Signaturnummer</i> ist bei Präsentationsobjekten dieser Klasse immer einheitlich mit dem Wert <i>Boeschungsschraffe</i> zu belegen. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-----------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PL_Boeschungsschraffe |






3.6.1.7 BL_Hoehenlinie

| Basisklasse | BL_Hoehenlinie | Kennung | 26 30 000 00 | | |
|--------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL0 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Linie gleicher Geländehöhe. | | | | |
| Erfassungsregel | Höhenlinien werden üblicherweise durch Interpolation aus einer Menge von gemessenen Geländehöhen (UP_Gelaendehoehe) berechnet. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (HoehenlinieArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Stufung der Höhenlinie | | | | |
| Aufzählung | LA_HoehenlinieArt <ul style="list-style-type: none"> • Stufe 0,5m (26002002) • Stufe 1m (26002004) • Stufe 5m (26002006) • Stufe 10m (26002008) • Stufe 20m (26002010) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt | | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | | |
| Stufe 0,5m |  | BL_Hoehenlinie_05 | | | |

| | | |
|-----------|---|-------------------|
| Stufe 1m |  | BL_Hoehenlinie_1 |
| Stufe 5m |  | BL_Hoehenlinie_5 |
| Stufe 10m |  | BL_Hoehenlinie_10 |
| Stufe 20m |  | BL_Hoehenlinie_20 |

3.6.1.8 BL_Tiefenlinie

| | | | | | |
|--------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | BL_Tiefenlinie | | Kennung | 26 40 000 00 | |
| Geometrietyt | linienförmig | | Genauigkeit | OGL0 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | | Fachbereich | SFV | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | Linie gleicher Gewässertiefe, gemessen in Bezug auf die mittlere Wasserspiegelhöhe eines Gewässers. | | | | |
| Erfassungsregel | Tiefenlinien werden üblicherweise durch Interpolation aus einer Menge von gemessenen Tiefenpunkten berechnet. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (TiefenlinieArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Attribut zur grafischen Unterscheidung nach Haupthöhenlinien in verschiedenen Stufen. | | | | |
| Aufzählung | LA_TiefenlinieArt <ul style="list-style-type: none"> • Stufe 0,5m (26004002) • Stufe 1m (26004004) • Stufe 5m (26004006) • Stufe 10m (26004008) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.000 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,5_n_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|-------------------|--------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| Stufe 0,5m |  | BL_Tiefenlinie_05 | |
| Stufe 1m |  | BL_Tiefenlinie_1 | |
| Stufe 5m |  | BL_Tiefenlinie_5 | |
| Stufe 10m |  | BL_Tiefenlinie_10 | |

3.6.1.9 BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche | Kennung | 2650 000 00 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Höheninformation der Gelände-, Befestigungsfläche, sowie für die Höhenlage des Geländes im Verlauf von Ver- und Entsorgungsleitungen (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). | | |
| Erfassungsregel | Zentrische Aufmessung an der Geländeoberfläche. | | |
| Unterklassen | Fachschema.Gelaendeform: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Gelaendehoehe | | |

Geändert in Revision 7

| | |
|---------------------|---|
| <u>Z-Koordinate</u> | |
| <u>Textformat</u> | <ul style="list-style-type: none"> • Schriftstil geändert • Schriftgröße geändert |

Attribute

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|--------------------|--------|
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | gelborange_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

3.6.1.10 UP_Gelaendehoehe

| | | | | | |
|---|--|-----------------|--------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Gelaendehoehe | Kennung | 26 50 005 20 | | |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH2 | | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.Gelaendeform. BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Höheninformation der Geländeoberfläche (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft). | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberfläche. Zur Beschreibung des höhenmäßigen Verlaufs der Geländeoberfläche sind innerhalb von großen Flächenobjekten der befestigten und unbefestigten Flächen in regelmäßigen Abständen (die sich nach der örtlichen Beschaffenheit des Geländes richten) Höhenpunkte aufzunehmen. Im Bereich von unterirdisch verlegten Leitungen sind diese zur Ableitung der Verlegetiefe zu verdichten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Schriftstil geändert Schriftgröße geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|--------------------|--------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | gelborange_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_Gelaendehoehe | | |

3.6.1.11 BP_HoehenpunktGewaesser

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_HoehenpunktGewaesser | Kennung | 26 55 000 00 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Höheninformation an einem lagemäßig festgelegten Ort mit Gewässerbezug. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. Höhenangaben sind immer auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu beziehen. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: <ul style="list-style-type: none"> UP_SohlhoeheGewaesser UP_Wasserspiegelhoehe* | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------|--------------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Schriftstil geändert Schriftgröße geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | gelborange_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | gelborange_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

3.6.1.12 BP_HoehenpunktObjekt

| | | | |
|--------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_HoehenpunktObjekt | Kennung | 26 60 000 00 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | Fachbereiche | BAS, FLV, FRE, SIV, UEB |

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie.LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Höheninformation an Bauwerken und sonstigen Einbauten (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | <p>Fachschema.Gelaendeform:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_FertigfussbodenOberkante • UP_Turmhoehe • UP_Untertageanlage <p>Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Vegetationshoehe* <p>Fachsystemschemata.Uebungsplaetze:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_GeschlossfangkammerStirnwandUnterkante* • UP_HoehenblendeUnterkante* <p>Fachsystemschemata.Flugverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Flughindernis <p>Fachsystemschemata.Schienenverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_OberkanteGleis* | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | |

3.6.1.13 UP_FertigfussbodenOberkante

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_FertigfussbodenOberkante | | Kennung | 266000520 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Gelaendeform. BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Höhe des Erdgeschossfußbodens (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). | | | | |
| Erfassungsregel | Ein Punkt am Eingang zum Gebäude. Es ist die Höhe bezogen auf die Oberkante des endgültigen Fußbodenbelags (z. B. Fliesen) zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Schriftstil geändert • Schriftgröße geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Numerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---------------------|---|-----------------------------|--------------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-2 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | gelborange_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ▼ | Signaturname | UP_FertigfussbodenOberkante | |

3.6.1.14 UP_Turmhoehe

| Unterklasse | UP_Turmhoehe | | Kennung | 26 60 010 20 | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Gelaendeform. BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Höhe an der höchsten Stelle des Turmbauwerks (ohne technische Aufbauten wie z. B. Antennen). | | | | |
| Erfassungsregel | Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bauwerkes am höhenrelevanten Punkt anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_Turmhoehe | |

3.6.1.15 UP_Untertageanlage

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Untertageanlage | | Kennung | 26 60 015 20 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Gelaendeform. BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Höhe in einer Untertageanlage an einer lagemäßig bestimmten Stelle. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) in der Untertageanlage am höhenrelevanten Punkt anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------|-----------------|--------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Numerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Standard | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_Untertageanlage | | |

3.6.2 Erweiterungsklassen

3.6.2.1 EP_Firsthoehe

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_Firsthoehe | Kennung | 260002820 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Der UP_Firsthoehe ist ein Punkt auf der oberen Kante einer Dachkonstruktion beziehungsweise auf der Schnittkante zweier aufeinandertreffender Dachflächen. Die eigentliche Firsthöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspunkt am Boden und der UP_Firsthoehe. Als Bezugspunkt am Boden dient die Oberkante des Geländes in unmittelbarer Nähe des Gebäudes. | | | | |
| Erfassungsregel | Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der oberen Kante einer Dachkonstruktion. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|--------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | | | |
| Standardsignatur | ▼ | Signaturname | UP_Firsthoehe | | |

3.6.2.2 EP_MigHoehenpktEinfriedungen

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_MigHoehenpktEinfriedungen | Kennung | 260004120 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema Gelaendeform | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, Einfriedungen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird(Folie 829 3099) | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|-------|--------------|------------------------------|
| Maßstabsbereich | immer | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MigHoehenpktEinfriedungen |

3.6.2.3 EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen

| Erweiterungsklasse | EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen | | Kennung | 260004320 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|--|-----------------|------------------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, Sonstige bauliche Anlagen; Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird. (Folie 829 3099) | | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen | | | |

3.6.2.4 EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--|-------------|-----------------------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten | | Kennung | 260004420 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | | Fachbereich | BAS | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Höhepunkt, sonstige Objektarten: Höhepunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 899 3099) | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MigHoehepnktSonstigeObjektarten | | |

3.6.2.5 EP_SchornsteinHoehe

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_SchornsteinHoehe | Kennung | 260005220 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriertyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Die UP_SchornsteinHoehe ist die höchste Stelle des Schornsteins (ohne technische Aufbauten wie z. B. Antennen). | | | | |
| Erfassungsregel | Die Lagekoordinate des Höhepunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bauwerkes am höhenrelevanten Punkt anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|---------------------|-----------------|------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_SchornsteinHoehe | | |

3.6.2.6 EP_Traufhoehe

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_Traufhoehe | Kennung | 260005320 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema Gelaendeform | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | <p>Der UP_Traufhoehe (Traufpunkt) ist der Schnittpunkt aus der aufgehenden Fassade und der Dachhaut.</p> <p>Die eigentliche Traufhöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspunkt am Boden und der UP_Traufhoehe. Als Bezugspunkt am Boden dient die Oberkante des Geländes in unmittelbarer Nähe des Gebäudes.</p> <p>Der Traufpunkt ergibt sich in der Regel als Schnittpunkt aus der aufgehenden Fassade und der Dachhaut. Dächer stehen in der Regel über eine Wand hinaus und bilden den sogenannten Dachüberstand. Die vordere Kante des Dachs ist die Dachtraufe. Der Schnittpunkt von Dach und Wand werden als Traufpunkt bezeichnet.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Traufpunktes. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-----------------|-----------------|
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | | |
| Standardsignatur | ▼ | Signaturname | UP_Traufhoehe | |

3.6.3 Aufzählungen

3.6.3.1 LA_HoehenlinieArt

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_HoehenlinieArt | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Stufe 0,5m | 26002002 | Höhenneaus, die 0,5 m zwischen Höhenlinien eines ganzzahligen Höhenneaus liegen. |
| Stufe 1m | 26002004 | Höhenneaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 1 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 5, 10 oder 20 teilen lassen. |
| Stufe 5m | 26002006 | Höhenneaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 5 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 10 oder 20 teilen lassen. |
| Stufe 10m | 26002008 | Höhenneaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 10 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 20 teilen lassen. |
| Stufe 20m | 26002010 | Höhenneaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 20 m darstellen. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Gelaendeform. BL_Hoehenlinie (BAS) |

3.6.3.2 LA_TiefenlinieArt

| | |
|-------------------|--|
| Aufzählung | LA_TiefenlinieArt |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform |
| Beschreibung | |

| Werte | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Stufe 0,5m | 26004002 | Höhenneaus, die 0,5 m zwischen Höhenlinien eines ganzzahligen Höhenneaus liegen. |
| Stufe 1m | 26004004 | Höhenneaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 1 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 5 oder 10 teilen lassen. |
| Stufe 5m | 26004006 | Höhenneaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 5 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 10 teilen lassen. |
| Stufe 10m | 26004008 | Höhenneaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 10 m darstellen. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.Gelaendeform. BL_Tiefenlinie (SFV) |

3.7 FunktionaleFlaechen


| Paket | FunktionaleFlaechen | Kennung | 27 00 00000 |
|--------------|---|---------|-------------|
| Oberpaket | Fachschema | | |
| Beschreibung | <p>Bei den Funktionalen Flächen handelt es sich um Flächen, die für eine besondere Nutzung ausgewiesen sind (z. B. „Friedhof“, „Kaianlage“, „Stellfläche für Verwertungs- und Abfallgut“ usw.).</p> <p><u>Topologische Regeln:</u></p> <p>Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten:</p> <p>Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.</p> | | |

3.7.1 Klassen

3.7.1.1 BF_Nutzflaeche

| Basisklasse | BF_Nutzflaeche | Kennung | 27 05 000 00 |
|-----------------|--|--------------|--|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereiche | ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | Eine Nutzfläche ist eine Fläche mit besonderer funktionaler Prägung. I. d. R. handelt es sich um eine baulich geprägte Fläche einschließlich der mit ihr im Zusammenhang stehenden Freiflächen, auf der vorwiegend Gebäude und/oder Anlagen bestimmter Funktion vorherrschen. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachschema.FunktionaleFlaechen: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Sitzbereich • UF_Fahrradstellflaeche • UF_Wettergarten* • UF_DenkmalKunstwerk • UF_Fahrzeugwaschanlage* • UF_LKWWaage* • UF_WirkbereichTreppe • UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage • UF_WirkbereichSpielgeraet | | |


| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Friedhof • UF_SpielplatzSpielwiese* • UF_Grillplatz • UF_Golfplatz • UF_Minigolfanlage • UF_Trimmpfad Fachsystemschema.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Geschossfang* Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UF_LagerStellflaeche* • UF_Fahrbahnschwelle* Fachsystemschema.Flugverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Hubschrauberlandeplatz Fachsystemschema.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Bahnuebergang Fachsystemschema.Schiffsverkehr: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Schleusenkammer* • UF_Kaianlage* • UF_Hochwasserschutz Fachsystemschema.Abwasser: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Klaeranlage* Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> • UF_WHGFlaeche Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> • UF_WirkbereichMast | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (NutzflaecheArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_NutzflaecheArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (2700001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_LagerStellflaecheArt In Unterklasse: UF_LagerStellflaeche | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-------------------------|
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtTransparent |

3.7.1.2 UF_Sitzbereich


| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UF_Sitzbereich | Kennung | 27 05 005 20 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | |
| Beschreibung | Die Objekte der Klasse UF_Sitzbereich stellen Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind ausschließlich für das Sitzen und Verweilen von Menschen gedacht. | | |
| Erfassungsregel | Es ist die äußere Begrenzung des Sitzbereichs zu erfassen. Zusätzlich werden die Elemente der Sitzgruppe durch Objekte der Klasse UP_Sitzgruppe ergänzt. | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-----------|
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PktFF_BAS |


3.7.1.3 UF_Fahrradstellflaeche

| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UF_Fahrradstellflaeche | Kennung | 27 05 010 20 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereich | BAS |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Die UF_Fahrradstellflaeche stellt Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind ausschließlich für das Abstellen von Fahrrädern gedacht. | | | | |
| Erfassungsregel | Äußere Begrenzung der Fahrradstellfläche. Fest installierte Fahrradbügel oder Fahrradstandgruppen werden zusätzlich über Objekte der Klasse UP_Fahrradstand erfasst. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_BAS | |


3.7.1.4 UF_Wettergarten

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|---------------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Wettergarten | Kennung | 27 05 020 20 | | |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Die UF_Wettergarten stellt Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind gekennzeichnet durch die Installation von Geräten und Messeinrichtungen zu Ermittlung meteorologischer Messgrößen. Sie werden als Messfelder bezeichnet und sind i. d. R. durch einen Zaun umschlossen. | | | | |
| Erfassungsregel | Äußere Begrenzung des Wettergartens, i. d. R. lagegleich zum umgebenden Zaun. Geräte und Messeinrichtungen des Messfeldes sind gem. den Vorgaben der BP_MessAbleseEinrichtung zu erfassen. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Wettergartens wie z. B. "Station Berggarten" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_BAS | |


3.7.1.5 UF_DenkmalKunstwerk

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|---------------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_DenkmalKunstwerk | Kennung | 27 05 025 20 | | |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Die UF_DenkmalKunstwerk stellen Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen beschreiben ausschließlich Denkmalanlagen oder Kunstwerke. | | | | |
| Erfassungsregel | Äußere Begrenzung des Denkmal bzw. Kunstwerks. Dabei kann ein Denkmal bzw. Kunstwerk auch aus mehreren Einzelementen bestehen, die über eine zusammenhängenden Fläche zu erfassen sind. Zusätzlich werden die Elemente des Denkmals bzw. Kunstwerks durch Objekte der Klasse UP_DenkmalStaeue oder UP_Kunstwerk ergänzt. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_BAS | |


3.7.1.6 UF_Fahrzeugwaschanlage

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Fahrzeugwaschanlage | | Kennung | 27 05 030 20 | |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | <p>Die Fahrzeugwaschanlage beschreibt eine funktionale Fläche mit Anlagen, die einer besonderen Nutzung gewidmet ist. Dazu zählen unter Anderem:</p> <ul style="list-style-type: none"> Panzerwaschanlagen, die in der Regel aus einem Durchfahrtsbecken (bestehend aus Rampen (UF_Rampe) und befestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche), die durch Stützmauern begrenzt sind) sowie weiteren Nebenanlagen wie z. B. einem Waschplatz mit Wasserzapfstellen bestehen. offene Waschplätze, wie z.B. Fahrzeugwaschanlage auf Truppenübungsplätzen oder Waschplätze auf zivil genutzten Liegenschaften. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die äußere Begrenzungslinie umschließt das Durchfahrtsbecken sowie die zugehörigen Nebenanlagen. Die baulichen Anlagen sind gesondert über die entsprechenden Klassen zu erfassen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_BAS | |


3.7.1.7 UF_LKWWaage

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UF_LKWWaage | | Kennung | 27 05 035 20 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Anlage zum Wiegen von LKW/Ladung in der Fahrbahn oder befestigten Fläche. | | | | |
| Erfassungsregel | Die äußere Begrenzungslinie verläuft entlang des Umrings der Wiegeplatte. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |


| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|------|
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PktFF_BAS | | |

3.7.1.8 UF_WirkbereichTreppe

| Unterklasse | UF_WirkbereichTreppe | Kennung | 27 05 040 20 | | |
|-----------------------------|--|---|---------------------|-----------------|-----------|
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGLO / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | <p>Die Klasse UF_WirkbereichTreppe fasst die Flächen einer außerhalb von Gebäude gelegenen Treppenanlage zusammen, die nicht relevant für die Flächenbilanz der Geländeoberfläche sind. Dies trifft beispielsweise auf Fluchttreppen an Gebäuden zu.</p> <p>In normaler Bauweise sind Treppen relevant für die Flächenbilanzierung der Geländeoberfläche und sind als UF_Treppe zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der Treppe.</p> <p>Die unterhalb der Treppe befindlichen befestigten und unbefestigten Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |


| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|-----------|---------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PktFF_BAS | | |

3.7.1.9 UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage | | Kennung | 27 05 045 20 | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaech e (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Die UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage stellt Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist. Diese Flächen sind gekennzeichnet durch eine bestehende Kran-/Verladeanlage, vgl. BP_Kran , und bilden i. d. R. den Sicherheitsbereich um diese Anlage. | | | | |
| Erfassungsregel | Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs kennzeichnet die Fläche, die durch Bewegung des Kranes maximal beansprucht werden kann. Zusätzlich ist ein Kran durch ein Objekt der Klasse BP_Kran zu erfassen. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PktFF_BAS | | |


3.7.1.10 UF_WirkbereichSpielgeraet

| | | | | | |
|--------------------|----------------------------------|---------|--------------|-----------------------------|--|
| Unterklasse | UF_WirkbereichSpielgeraet | Kennung | 27 05 050 20 | | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereich | BAS | | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Bereich, in dem Spielgeräte aufgestellt sind. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_BAS | |


3.7.1.11 [BF_Uebungsanlage](#)

| | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BF_Uebungsanlage | Kennung | 27 10 000 00 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereiche | SPO, UEB |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | Eine Übungsanlage ist eine Fläche für die militärische Ausbildung und Übung. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Ausbildungsgelaende* Fachsystemschema.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Schiessbahn* • UF_Sprengplatz* • UF_Stellung • UF_Hundeausbildungsplatz | | |

| | <ul style="list-style-type: none"> • UF_Schiessanlage • UF_Handgranatenwurfstand* • UF_Schiessstand* • UF_Biwakplatz • UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf • UF_Ausweichsportplatz • UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtTransparent | | |

3.7.1.12 BF_BereichTechnischeAnlage


| Basisklasse | BF_BereichTechnischeAnlage | Kennung | 271500000 | | |
|-------------------|--|---|-----------------------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereich | VSO | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Diese funktionale Fläche beschreibt eine konstruktive Einrichtung von technischen, meist unterirdisch verbauten Anlagen. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> • UF_TrasseTechnischeAnlagen | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------------|-----------------|------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MittlereVerlegetiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | MtVerlegeT |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtTransparent | | |

3.7.2 Erweiterungsklassen


3.7.2.1 EF_S Draht Sperre

| | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|------------------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_S Draht Sperre | Kennung | 270001720 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Erfassung | | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | <p>Die Objekte der Klasse UF_S Draht Sperre stellen Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist.</p> <p>Eine S-Draht Sperre ist eine, i. d. R. militärische, wallähnliche Anlage/Einfriedung aus S-Draht zur Abgrenzung einzelner Bereiche. Sie kann zum Beispiel auch in Verbindung mit einem Zaun oder einer Mauer errichtet sein. Diese Objekte sind separat zu erfassen (z. B. BF_MauerWand, BL_Zaun).</p> <p>Unter dem Begriff S-Draht werden auch die Einfriedungen aus Stacheldraht und NATO-Draht geführt.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Die äußere Begrenzung der Fläche verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der S Draht Sperre . In Verbindung mit einem Zaun (UL_ZaunAllgemein), einer Gabione (UF_Gabione) oder einer Mauer (UF_Mauer) ist das Attribut HatSDraht entsprechend zu belegen. | | | | |


| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SDrahtSperr | | |

3.7.2.2 EF_Untertageanlage

| Erweiterungsklasse | EF_Untertageanlage | Kennung | 270001820 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|--|-----------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Untertageanlagen sind, meist als Depot genutzt, bergwerksähnliche, ins natürliche Gestein getriebene unterirdische Bauwerke. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Umring aus den bekannten äußersten Punkten des unterirdischen Bauwerkes zu konstruieren. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|--------------------|
| Maßstabsbereich | immer | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Untertageanlage |

3.7.2.3 EF_WirkbereichRampe

| Erweiterungsklasse | EF_WirkbereichRampe | Kennung | 270001920 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|---|-----------------|------------------------|-----------------|------------|
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Erfassung | | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Die UF_WirkbereichRampe fasst die Flächen einer außerhalb von Gebäude gelegenen Rampenanlage zusammen, die nicht relevant für die Flächenbilanz der Geländeoberfläche sind. In normaler Bauweise sind Rampen relevant für die Flächenbilanzierung der Geländeoberfläche und sind als UF_Rampe zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der Rampe. Die unterhalb der Rampe befindlichen befestigten und unbefestigten Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_WirkbereichRampe | | |

3.7.3 Aufzählungen

3.7.3.1 LA_NutzflaecheArt1

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_NutzflaecheArt1 | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärt Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 2700001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) |


3.8 Dokumentationsnachweise

| | | | |
|--------------|---|----------------|-------------|
| Paket | Dokumentationsnachweise | Kennung | 2800 000 00 |
| Oberpaket | Fachschema | | |
| Beschreibung | <p>Dokumentationsnachweise dienen zum Nachweis von Objekten die nicht unmittelbar zum physischen Bau- bestand gehören, da sie entweder nicht mehr vorhanden sind (z. B. abgerissenen Gebäude) oder temporären Charakter haben (z. B. Probeentnahmestellen).</p> <p><u>Topologische Regeln:</u></p> <p>Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten:</p> <p>Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.</p> | | |

3.8.1 Klassen


3.8.1.1 BF_Dokumentationsnachweis

| | | | | | |
|--------------------|--|--------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|
| Basisklasse | BF_Dokumentationsnachweis | Kennung | 2805 000 00 | | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | Fachbereich | BAS | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Die Basisklasse BF_Dokumentationsnachweis dient zur Dokumentation von Objekten die nicht zum real- existierenden Baubestand gehören, da sie nicht mehr vorhanden sind (z. B. abgerissenen Gebäude) | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachschema.Dokumentationsnachweise: <ul style="list-style-type: none"> • UF_GebaeudeAbriss | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtTransparent | | |

3.8.1.2 UF_GebaeudeAbriss

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------------------|-----------|
| Unterklasse | UF_GebaeudeAbriss | | Kennung | 28 05 005 20 | |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Dokumentationsnachweise. BF_Dokumentationsnachweis (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Die Unterklasse UF_GebaeudeAbriss dient als graphischer Nachweis für abgerissene Gebäude. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der äußere Umring des zurückgebauten Gebäudes zu übernehmen. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Signaturierung | | | | |
|------------------|---|--------------|-------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_GebaeudeAbriss | |

3.8.1.3 BP_Dokumentationsnachweis

| | | | |
|--------------------|--|--------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_Dokumentationsnachweis | Kennung | 28 10 000 00 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | Fachbereiche | BAS, POL, WAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Die Basisklasse BP_Dokumentationsnachweis dient zur Dokumentation von Objekten oder Informationen, die nicht zum realexistierenden Baubestand gehören. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachschema.Dokumentationsnachweise: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Bohrpunkt* Fachsystemschema.Wasserversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UP_ProbenahmestelleWasserversorgung* Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> • UP_MarkerOberirdischPOL* | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|------------------------------|--|--|--|--|--|
| Beschreibung geändert | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|--------------|-------------------|---|----------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---------------------|--------------|--------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt |

3.8.1.4 UP_Bohrpunkt

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Bohrpunkt | | Kennung | 281000520 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | | Fachbereich | BAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Dokumentationsnachweise. BP_Dokumentationsnachweis (BAS, POL, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Der Bohrpunkt beschreibt die Position, an der Proben für Bodengutachten entnommen wurden. | | | | |
| Erfassungsregel | Der Bohrpunkt ist zentrisch an der Geländeoberkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier die eindeutige Bezeichnung/Nummerierung des Bohrpunktes zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |


| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:-3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ▲ | Signaturname | UP_Bohrpunkt | | |

3.8.2 Erweiterungsklassen

3.8.2.1 EF_Fremdobjekt

| Erweiterungsklasse | EF_Fremdobjekt | | Kennung | 280000620 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|-----------------------|---|-------------------|----------------|-------------|-----------------|------------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | <p>Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) . Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).</p> | | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut <i>Objektart</i>) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß entlang der äußeren Begrenzungslinie des Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.</p> | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | | Kennung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | | Kennung | |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Textformatname | | schwarz_1,5_n_n | |


| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Fachbereich | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Abwasser • Anlagen für technische Medien • Basisbestand • Elektrische Anlagen • Flugverkehr • Freiflächen und Gewässer • Gasversorgung • Informations- und Kommunikationstechnik • Kälte/ Klima/ Lüftung • POL • Schienenverkehr • Schiffsverkehr • Sport- und Ausbildungsanlagen • Strassen/ Wege/ Plätze • Übungsplaezte/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Flaechenbilanz | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FlBilanz |
| Beschreibung | Wahr, wenn das Fremdobjekt an der Flächenbilanz teilnehmen soll, ansonsten falsch (Standardwert). | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Kontakt | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|---|-----------------|------------|
| Name | Objektart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • BefestigteFlaeche • Fundament • Gebaeude • Ingenieurbauwerk • LadeAbschmierRampe • Lagerbehaelter • Leitungsfuehrungsbauwerk • MauerWand • PodestSockel • Schacht • SchrankTechnische-Einrichtung • Sonderbauwerk • Sportflaeche • StehendesGewaesser • TechnischeAnlage • TreppeRampe • UnbefestigteFlaeche • Versickerungsanlage • un spezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.8.2.2 EL_Fremdobjekt


| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EL_Fremdobjekt | Kennung | 280002020 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | <p>Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) .</p> <p>Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut <i>Objektart</i>) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß zentrisch entlang des linienförmigen Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkannte anzuhalten.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|--|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Fachbereich | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Abwasser • Anlagen für technische Medien • Basisbestand • Elektrische Anlagen • Flugverkehr • Freiflächen und Gewässer • Gasversorgung • Informations- und Kommunikationstechnik • Kälte/ Klima/ Lüftung • POL • Schienenverkehr • Schiffsverkehr • Sport- und Ausbildungsanlagen • Strassen/ Wege/ Plätze • Übungsplaeetze/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Kontakt | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|--|-----------------|------------|
| Name | Objektart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Gleisachse • Kabelleitung • RinneGerinne • Rohrleitung • Stauanlage • TechnischeLeitung • Tor • Zaun • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt | | |

3.8.2.3 EP_Artenschutzmassnahme


| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|------------------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_Artenschutzmassnahme | Kennung | 280002530 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Erfassung | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | Fachbereich | FRE | | |
| Beschreibung | Objekte der Klasse EP_Artenschutzmassnahme dienen der Dokumentation von permanenten baulichen Einrichtungen (wie z.B. Durchlässen, Leiteinrichtungen u.ä.), die aus Gründen des Artenschutzes eingerichtet wurden. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Regel zur Erfassung von Artenschutzmaßnahmen unterscheidet sich wie folgt anhand der Geometrietyt der baulichen Einrichtung zum Artenschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei punktförmigen Artenschutzmaßnahmen (Fläche kleiner als 1 m²) ist der Mittelpunkt aufzunehmen. • Bei linienförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Zaun, sind entlang der Linie mehrere Objekte der Klasse EP_Artenschutzmassnahme an kartographisch geeigneten Stellen aufzunehmen. • Bei flächenförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Durchlass, ist ein Objekt der Klasse EP_Artenschutzmassnahme im visuellen Schwerpunkt der Fläche bzw. bei Flächen mit großer Ausdehnung mehrere Objekte an kartografisch geeigneten Stellen aufzunehmen. <p>Die Erfassung einer Höhe ist nicht erforderlich.</p> <p>Bauliche Einrichtungen zum Artenschutz sind (soweit möglich) auch gesondert über die entsprechenden topographischen Objekte, wie z.B. bei Zäunen über die Klasse UL_ZaunAllgemein oder bei Durchlässen über die Klasse UF_Bruecke, zu erfassen.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-------------------------|-----------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Artenschutzmassnahme | |

3.8.2.4 EP_Fotodokumentation

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|---------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_Fotodokumentation | | Kennung | 280002920 | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Fotos von in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfassten Objekten können diese ergänzen. | | | | | |
| Erfassungsregel | Das zu dokumentierende Objekt (meist bestehend aus diversen Einzelobjekten) sollte gut erkennbar, zentral in der Bildmitte platziert sein. Die Signaturierung erfolgt durch ein Symbol zentral im Bereich des zu dokumentierenden Objektes. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 27.05.2020 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Bildnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 27.05.2020 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bildnummer | |
| Beschreibung | Bildnummer der Fotodokumentation. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Kamerastandpunkt | | | |

3.8.2.5 EP_FotodokumentationObjekt

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_FotodokumentationObjekt | | Kennung | 280003020 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Fotos von in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfassten Objekten können diese ergänzen. | | | | | |
| Erfassungsregel | Das zu dokumentierende Objekt (meist bestehend aus diversen Einzelobjekten) sollte gut erkennbar, zentral in der Bildmitte platziert sein. Die Signaturierung erfolgt durch ein Symbol zentral im Bereich des zu dokumentierenden Objektes. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Bildnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bildnummer | |
| Beschreibung | Bildnummer der Fotodokumentation. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Fotodokumentation | | | |

3.8.2.6 EP_Fremdobjekt

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_Fremdobjekt | | Kennung | 280003120 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | | Fachbereich | BAS | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------|--|-----------------|------------|
| Beschreibung | <p>Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden.</p> <p>Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) .</p> <p>Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut <i>Objektart</i>) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß zentrisch am Fußpunkt des Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Fachbereich | Attributtyp | <p>Aufzählung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abwasser • Anlagen für technische Medien • Basisbestand • Elektrische Anlagen • Flugverkehr • Freiflächen und Gewässer • Gasversorgung • Informations- und Kommunikationstechnik • Kälte/ Klima/ Lüftung • POL • Schienenverkehr • Schiffsverkehr • Sport- und Ausbildungsanlagen • Strassen/ Wege/ Plätze • Übungsplaetze/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |


| | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|--|-----------------|------------|
| Beschreibung | Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Kontakt | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Objektart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Armatur • Aussenbeleuchtung • AusstattungVerkehrsanlagen • Brunnen • Knotenpunkt • Leitungspunkt • Mast • MessAbleseEinrichtung • Schachtdeckel • TechnischeEinrichtung • Verkehrssignal • Verkehrszeichen • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

3.9 Plangestaltung

| | | | |
|--------------|---|---------|--------------|
| Paket | Plangestaltung | Kennung | 29 00 000 00 |
| Oberpaket | Fachschema | | |
| Beschreibung | <p>Das Paket Plangestaltung umfasst Klassen, die zur Herausstellung bedeutender kartografischen Informationen dienen.</p> <p><u>Topologische Regeln:</u></p> <p>Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten:</p> <p>Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.</p> | | |

3.9.1 Klassen

3.9.1.1 BL_Erfassungsgrenze

| | | | |
|-------------------------------|---|--------------|---------------------|
| Basisklasse | BL_Erfassungsgrenze | Kennung | 29 05 000 00 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Plangestaltung | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | |
| Beschreibung | <p>Die Basisklasse Erfassungsgrenze dient als graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung von Begrenzungen eines Aufnahmegebietes. An den Erfassungsgrenzen kann es vorkommen, dass Objekte dadurch nur teilweise erfasst worden sind.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassungsgrenze folgt in ihrem Verlauf den am Rand liegenden Aufnahmepunkten eines Vermessungsgebietes, sofern sie nicht lageidentisch mit der Liegenschaftsgrenze ist. Sie ist dadurch lageidentisch zu Teilabschnitten der Umringsgeometrie von nur unvollständig aufgenommenen flächenförmigen Objekten.</p> | | |
| Geändert in Revision 7 | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:25.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BL_Erfassungsgrenze |

3.9.1.2 BP_Eingang

| | | | |
|--------------------|--|-------------|---------------------|
| Basisklasse | BP_Eingang | Kennung | 29 10 000 00 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / keine Angabe |
| Paket | Fachschema. Plangestaltung | Fachbereich | BAS |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | <p>Die Basisklasse BP_Eingang dient als graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung der Eingangssituation an Bauwerken.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Lage ist zentrisch am Eingang zum Gebäude zu erfassen.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ▲ | Signaturname | BP_Eingang | | |





3.10 TemporaereObjekte







| | | | |
|--------------|--|----------------|--------------|
| Paket | TemporaereObjekte | Kennung | 90 00 000 00 |
| Oberpaket | Fachschema | | |
| Beschreibung | <p>Im Paket TemporaereObjekte sind solche Klassen enthalten, die aus verschiedenen Gründen einen generellen Nachbearbeitungsbedarf aufweisen und somit nicht direkt der Bestandsdokumentation zugerechnet werden. Sie dienen dementsprechend der übergangsweisen Datenhaltung.</p> <p>Im Paket TemporaereObjekte kann generell zwischen den folgenden Arten von Klassen unterschieden werden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Klassen, die der vorläufigen Sicherung von Informationen im Rahmen einer vor-Ort Datenerhebung dienen, wenn die Objekte nicht zugänglich und nicht genau zuordenbar sind. Derzeit trifft dies nur auf die Klasse BL_TmpKreuzendeLeitung zu, die zur Sicherung des Verlaufs von querenden Leitungen in Ausschachtungen verwendet wird. • Klassen, die der Übernahme von Altdaten dienen, die sich nicht per automatischer Datenmigration in das aktuelle Modell überführen lassen. Objekte dieser Klassen werden ausschließlich durch ein automatisches Verfahren (i.d.R. durch eine Migration) angelegt. Diese Klassen sollen grundsätzlich aufgelöst werden, sobald alle in dieser Klasse gespeicherten Objekte in die regulär dafür vorgesehenen Klassen des Liegenschaftsbestandsmodells überführt wurden. <p>Hinweis:</p> <p>Klassen, die der Übernahme von Altdaten dienen, sind nicht Teil des Modellkatalogs zum Liegenschaftsbestandsmodell sondern werden in einem Zusatzkatalog für Migrationsklassen beschrieben.</p> | | |

3.10.1 Klassen

3.10.1.1 BL_TmpKreuzendeLeitung

| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|--------------|---------------|------|
| Basisklasse | BL_TmpKreuzendeLeitung | Kennung | 90 20 000 00 | | |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. TemporaereObjekte | Fachbereich | VSO | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | <p>Werden beispielsweise bei Ausschachtungsarbeiten den Schachtbereich querende, bisher undokumentierte Leitungsabschnitte aufgefunden, sind die freigelegten Abschnitte über die Klasse BL_TmpKreuzendeLeitung temporär zu dokumentieren. Soweit dies ermittelt werden kann, ist auch die Art der Leitung festzuhalten.</p> <p>Die temporär erhobenen Leitungsabschnitte dienen zum einen als Merker, dass ein Bedarf zur Vervollständigung der Liegenschaftsbestandsdokumentation besteht. Darüber hinaus kann die ermittelte Geometrie beispielsweise als Passpunkte für die Aufbereitung von Altdaten (Digitalisierung von Plänen) oder zur Verbesserung von Ortungsdaten herangezogen werden.</p> <p>Bei einer vollständigen Erfassung der entsprechenden Leitung ist das Objekt zu löschen</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Mittelachse der Leitung zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe der Stützpunktkoordinaten entlang der Leitungssachse ist die Leitungsoberkante anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (KreuzendeLeitungArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Nach dem Aussehen oder den angebrachten Markierungen ermittelte Art der Leitung. Ist dies nicht zweifelsfrei erkennbar, ist der Wert "unspezifiziert" zu vergeben. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Aufzählung | LA_KreuzendeLeitungArt <ul style="list-style-type: none"> • Abwasserleitung (90008002) • Elektroleitung (90008004) • Fernwärmeleitung (90008006) • Gasleitung (90008008) • ITK-Kabel (90008010) • Leerrohrsystem (90008012) • POL-Leitung (90008014) • Wasserleitung (90008016) • un spezifiziert (90008999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MittlereVerlegetiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | MtVerlegeT |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt | | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | | |
| Abwasserleitung |  | BL_TmpKreuzendeLeitung_ABW | | | |
| Elektroleitung |  | BL_TmpKreuzendeLeitung_ELТ | | | |
| Fernwärmeleitung |  | BL_TmpKreuzendeLeitung_WVA | | | |

| | | |
|----------------|---|---------------------------------------|
| Gasleitung |  | BL_TmpKreuzendeLeitung_GAS |
| ITK-Kabel |  | BL_TmpKreuzendeLeitung_ITK |
| Leerrohrsystem |  | BL_TmpKreuzendeLeitung_Leerrohrsystem |
| POL-Leitung |  | BL_TmpKreuzendeLeitung_POL |
| Wasserleitung |  | BL_TmpKreuzendeLeitung_WAS |
| unspezifiziert |  | BL_TmpKreuzendeLeitung_u |

3.10.2 Aufzählungen


3.10.2.1 LA_KreuzendeLeitungArt

| Aufzählung | | LA_KreuzendeLeitungArt | |
|----------------------|---|--|--|
| Paket | Fachschema. TemporaereObjekte | | |
| Beschreibung | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| Abwasserleitung | 90008002 | | |
| Elektroleitung | 90008004 | | |
| Fernwärmeleitung | 90008006 | | |
| Gasleitung | 90008008 | | |
| ITK-Kabel | 90008010 | | |
| Leerrohrsystem | 90008012 | | |
| POL-Leitung | 90008014 | | |
| Wasserleitung | 90008016 | | |
| unspezifiziert | 90008999 | | |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| Art1 | Aufzählung | Fachschema.TemporaereObjekte. BL_TmpKreuzendeLeitung (VSO) | |

3.11 Erweiterungsklassen


3.11.1 EF_Abbauflaeche

| Erweiterungsklasse | EF_Abbauflaeche | Kennung | 300000130 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|--------------------|----------------------------|-------------|------------------------|---------|------------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / keine Erfassung | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE | | |
| Beschreibung | Beschreibung: Fläche, die dem Abbau von natürlichen Ablagerungen (z.B. Naturstein, Kies, mineralische Rohstoffe) dient. Es sind nur aktive Abbauflächen zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird i. d. R. durch die äußere Abbaukante vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Arbeits- und Lagerflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Abbaufläche sind als eigenständige Objekte zu erfassen. Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: Offene Bodenfläche: UF_Gruenflaeche mit "Art" = „ohne Vegetation“. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Abbauflaeche | | |


3.11.2 EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL | Kennung | 560000256 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |
| Beschreibung | Eine Auftriebssicherung bietet bei Fernleitungen in Bereichen mit hohem Grundwasserstand einen Schutz gegen das Aufschwimmen. Das Sichern der Fernleitung erfolgt dabei beispielsweise mittels eines umschließenden Betonfundaments. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundaments anzuhalten. | | | | |

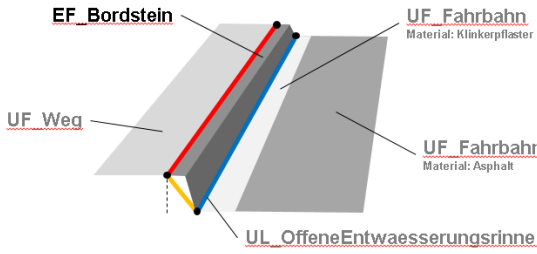
| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfrei gegeben • verkauft | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LtgStatus |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Unvollstaendig-Erfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL | | |

3.11.3 EF_Bedarfslandeflaeche


| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------|------------------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Bedarfslandeflaeche | Kennung | 410000341 | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Erfassung | | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV | | |
| Beschreibung | Fläche, die als untergeordnete oder behelfsmäßige Flugverkehrsfläche genutzt wird und nicht in der neuen BFR Flugbetriebsflächen als befestigte Flugbetriebsfläche aufgeführt wird. Zu den Bedarfslandeflächen gehören beispielsweise Graslandebahnen, Landeflächen aus Schotter oder Sand, teilweise auch mit Kunststoffplatten verstärkt. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die äußere Begrenzungslinie der ausgewiesenen Fläche zu erfassen. | | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|------------------------|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Bedarfslandeflaeche | | |

3.11.4 EF_Bordstein


| | | | | | |
|---|---|---------|-------------|-------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Bordstein | Kennung | 400000440 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Beschreibung | Der Bordstein dient der Einfassung von Fahrbahnen (UF_Fahrbahn) und sonstigen Flächen mit Verkehrsbezug (UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) zu anderen befestigten oder unbefestigten Flächen, die z. B. dem Schutz von Personen und Einbauten dienen oder das Abkommen von Fahrzeugen verhindern sollen. Gleichzeitig dient er der Fahrbahntwässerung zur Gerinneführung. Im Bereich von Einmündungen kann der Bordstein abgesenkt sein. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie des Bordsteins (hintere und untere Bordsteinkante) zu erfassen (dabei können mehrere Bordsteine der gleichen Art als ein Objekt erfasst werden).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Bordsteingeometrie ist zur Fahrbahnseite hin die untere Kante (blau) des Bordsteins und zur Fahrbahn abgewandten Seite die Oberkante (rot) des Bordsteins anzuhalten. Zum Flächenschluss werden jeweils Ober- und Unterkante direkt miteinander verbunden (gelb).</p> | | | | |
|  | | | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | Bordsteinart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tiefbord • Flachbord • Absenkbord • Rundbord • Busbord • Hochbord | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | BordArt |
| Beschreibung | Art des Bordsteines. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Klinkerstein • Stahl • Betonsteinpflaster • Natursteinplatten • Betonplatten • Natursteinpflaster • Holz • Beton • Kunststoff • Naturstein • Metall | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der Einfassung bzw. des Bordsteines. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Bordstein | | |

3.11.5 EF_Brandenschutzschrank


| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|-------------|-------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Brandenschutzschrank | Kennung | 220000520 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusenanlagen | | Fachbereich | BAS | |
| Beschreibung | Baukonstruktion in Außenanlagen die zur Lagerung von Geräten der Brandbekämpfung dient. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzungslinien der einzelnen Schränke sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Brandschutzschrank | | |

3.11.6 EF_Fremdobjekt


| | | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------|----------------|-----------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Fremdobjekt | | Kennung | 280000620 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | <p>Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden. Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) . Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).</p> | | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut <i>Objektart</i>) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß entlang der äußeren Begrenzungslinie des Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.</p> | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | | |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Fachbereich | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Abwasser • Anlagen für technische Medien • Basisbestand • Elektrische Anlagen • Flugverkehr • Freiflächen und Gewässer • Gasversorgung • Informations- und Kommunikationstechnik • Kälte/ Klima/ Lüftung • POL • Schienenverkehr • Schiffsverkehr • Sport- und Ausbildungsanlagen • Strassen/ Wege/ Plätze • Übungsplaezte/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Flaechenbilanz | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FlBilanz |
| Beschreibung | Wahr, wenn das Fremdobjekt an der Flächenbilanz teilnehmen soll, ansonsten falsch (Standardwert). | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Kontakt | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|---|-----------------|------------|
| Name | Objektart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • BefestigteFlaeche • Fundament • Gebaeude • Ingenieurbauwerk • LadeAbschmierRampe • Lagerbehaelter • Leitungsfuehrungsbauwerk • MauerWand • PodestSockel • Schacht • SchrankTechnische-Einrichtung • Sonderbauwerk • Sportflaeche • StehendesGewaesser • TechnischeAnlage • TreppeRampe • UnbefestigteFlaeche • Versickerungsanlage • un spezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

3.11.7 EF_Gebaeudesockel

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Gebaeudesockel | Kennung | 210000720 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Ein Sockel bildet den untersten, außen liegenden, sichtbaren Teil einer Fassade. Der Sockel bildet die Schnittstelle des Gebäudes zum Keller bzw. Fundament. | | | | |
| Erfassungsregel | Der Umring eines Gebäudes ergibt sich in der Regel durch die Aufnahme der aufsteigenden Wand aus dem Erreich. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Gebaeudesockel |


3.11.8 EF_Hangsicherung

| | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Hangsicherung | Kennung | 220000820 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / OGH0 | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Dauerhaft angelegte Sicherungsbauwerke, die zum Hang-, Böschungs-, Ufer-, Steinschlags-, Lawinen- oder Bodenerosionsschutz dienen. Es können unterschiedlichste Bauelemente verwendet werden, wie z.B. rückverankerte Betonpfahlwände, betonierte oder gemauerte Schutz- oder Stützwände, Drahtgitterkörbe, Spritzbetonschalen oder großflächige Schutznetzverhängungen aus Drahtgeflechten oder Geotextilien. Zum Lawinen- und Steinschlagschutz werden auch unterschiedlichste Holz- und/oder Stahlkonstruktionen sowie einfache Erdwälle verwendet. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante bzw. Ausdehnung der Hangsicherungsanlagen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|------------------|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Hangsicherung | | |


3.11.9 EF_Hubkoerpersperre

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Hubkoerpersperre | Kennung | 400000940 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschemata. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|---------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Vor einem Einfahrtsbereich baulich bodengleich angeordnete, bewegliche Sperrvorrichtung, die zur Vermeidung unerwünschter Fahrzeugeinfahrten aktiviert werden kann. Unter einer Fläche von ca. 1 m ² ist die Hubkörpersperre punktförmig zu erfassen (vgl. EP_Hubkoerpersperre). | | | | |
| Erfassungsregel | Die äußere Begrenzung der Fläche verläuft entlang der Außenkante der Hubkörpersperre. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Hubkoerpersperre | | |


3.11.10 EF_Hundebox

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Hundebox | Kennung | 220001020 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Dient zur temporären Verwahrung von Hunden. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzungslinien der einzelnen Lagerboxen sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------------|---------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Hundebox | | |


3.11.11 EF_Logistikschacht

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Logistikschacht | Kennung | 210001120 | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | -/- / -/- | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | <p>Ein Schacht zur Materialeinbringung, der nicht direkt mit einem Gebäude verbunden ist, z.B. bei erdüberdeckten Bauwerken.</p> <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | <p>Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.</p> <p>Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung • funktionsfähig • stillgelegt • verdammt/ verfüllt • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Logistikschant | | |

3.11.12 EF_LogistikschantAmGebaeude


| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_LogistikschantAmGebaeude | Kennung | 210001220 | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | -/- / -/- | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | <p>Ein Schacht, der mit einem Gebäude verbunden ist und über den Material ins oder aus dem Gebäude befördert werden kann.</p> <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie des Schachtes zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|------------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_LogistikschachtAmGebaeude |

3.11.13 EF_Munitionsbehaelter

| Erweiterungsklasse | EF_Munitionsbehaelter | Kennung | 220001320 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. EinbautenInAusenanlagen | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Behälter/Einrichtung zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen. Achtung: Gebäude zur Lagerung von Munition und Munitionsteilen sind als BF_Gebaeude zu erfassen und das Attribut <i>Nutzung</i> ist entsprechend zu belegen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzungslinien der einzelnen Munitionsbehälter sind an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Die am Munitionsbehälter verwendete/erkennbare Bezeichnung ist zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_Munitionsbehaelter | | |


3.11.14 EF_Oelwehrbedarfsflaeche

| | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Oelwehrbedarfsflaeche | Kennung | 560001456 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |
| Beschreibung | <p>Die Ölwehrbedarfsfläche ist eine Fläche, in der Objekte der Ölwehrstelle liegen, die rechtlich gesichert werden müssen. Diese sind insbesondere Flächen, die den Zugang zur Ölwehrstelle gewährleisten, regelmäßigen pflegerischen Maßnahmen (z.B. mähen) unterliegen oder die speziell für eine Ölwehrstelle eingerichtet wurden (wie z.B. eine Bereitstellungsfläche).</p> <p>Die Vorgabe, ob eine rechtliche Sicherung erforderlich ist, erfolgt durch den Auftraggeber.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Ölwehrbedarfsfläche ist ein konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion der Bedarfsfläche erfolgt durch eine „Fachleitstelle“.</p> <p>Es sind Umringe zu bilden, in denen alle rechtlich zu sichernden Objekte der Ölwehr enthalten sind.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Oelwehrbedarfsflaeche | | |


3.11.15 EF_Oelwehrkiste

| | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Oelwehrkiste | Kennung | 560001556 | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Eine Ölwehrrkiste ist eine überdachte Kiste oder ein Behältnis, in dem Material (z.B. Holzbohlen, Schlauchmaterial usw.) zum Errichten von ortsgebundenen Ölsperren (EL_Oelsperre) gelagert wird. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie der Ölwehrrkiste zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Bei den ortsgebundenen Ölwehrstellen wird die Ölwehrrkiste von den Feuerwehren teilweise nicht mehr genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird hier unterschieden, ob sich die Ölwehrrkiste in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut <i>InNutzung</i>). Die Informationen liefert der Auftraggeber.</p> <p>Neben der Ölwehrrkiste sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle wie die Ölsperre (EL_Oelsperre), der Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen.</p> <p>Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | InNutzung | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Legt fest, ob eine Ölwehrrkiste durch die Feuerwehr noch genutzt wird oder nicht. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | <p>Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist auf einem Schild an der Ölwehrrkiste vermerkt.</p> <p>Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f).</p> <p>Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |


| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-----------------|--|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Oelwehrkiste | |

3.11.16 EF_SchaltschrankWasserversorgung

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------------------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_SchaltschrankWasserversorgung | Kennung | 510001651 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS | |
| Beschreibung | Schrank mit wasserführenden Armaturen und/oder Regelungseinrichtungen für die Wasserversorgung (wie z.B. Schieber, Durchflussmessung, etc.). | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SchaltschrankWasserversorgung | | |


3.11.17 EF_SDrahtSperre

| | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------|-------------|------------------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_SDrahtSperre | Kennung | 270001720 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / keine Erfassung | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | <p>Die Objekte der Klasse UF_SDrahtSperre stellen Flächen dar, denen eine besondere Funktion zugeordnet ist.</p> <p>Eine S-Draht Sperre ist eine, i. d. R. militärische, wallähnliche Anlage/Einfriedung aus S-Draht zur Abgrenzung einzelner Bereiche. Sie kann zum Beispiel auch in Verbindung mit einem Zaun oder einer Mauer errichtet sein. Diese Objekte sind separat zu erfassen (z. B. BF_MauerWand, BL_Zaun).</p> <p>Unter dem Begriff S-Draht werden auch die Einfriedungen aus Stacheldraht und NATO-Draht geführt.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die äußere Begrenzung der Fläche verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der SDrahtSperre .</p> <p>In Verbindung mit einem Zaun (UL_ZaunAllgemein), einer Gabione (UF_Gabione) oder einer Mauer (UF_Mauer) ist das Attribut HatSDraht entsprechend zu belegen.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SDrahtSperre | | |


3.11.18 EF_Untertageanlage

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-------------|-----------------------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Untertageanlage | Kennung | 270001820 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Untertageanlagen sind, meist als Depot genutzt, bergwerksähnliche, ins natürliche Gestein getriebene unterirdische Bauwerke. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Umring aus den bekannten äußersten Punkten des unterirdischen Bauwerkes zu konstruieren. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|--------------------|-----------------|------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Untertageanlage | | |

3.11.19 EF_WirkbereichRampe


| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------|------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_WirkbereichRampe | | Kennung | 270001920 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / keine Erfassung | | |
| Paket | Fachschema. FunktionaleFlaechen | | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Die UF_WirkbereichRampe fasst die Flächen einer außerhalb von Gebäude gelegenen Rampenanlage zusammen, die nicht relevant für die Flächenbilanz der Geländeoberfläche sind. In normaler Bauweise sind Rampen relevant für die Flächenbilanzierung der Geländeoberfläche und sind als UF_Rampe zu erfassen. | | | | | |
| Erfassungsregel | Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang der abgeloteten Außenkante der Rampe. Die unterhalb der Rampe befindlichen befestigten und unbefestigten Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst | |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|---------------------|
| Maßstabsbereich | immer | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_WirkbereichRampe |


3.11.20 EL_Fremdobjekt

| Erweiterungsklasse | EL_Fremdobjekt | | Kennung | 280002020 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|---|-------------------|----------------|-----------------|------------|------------|
| Geometriety | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | <p>Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden.</p> <p>Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) .</p> <p>Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).</p> | | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut <i>Objektart</i>) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß zentrisch entlang des linienförmigen Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkannte anzuhalten.</p> | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | | |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|-------------------|---|-----------------|------------|
| Name | Fachbereich | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Abwasser • Anlagen für technische Medien • Basisbestand • Elektrische Anlagen • Flugverkehr • Freiflächen und Gewässer • Gasversorgung • Informations- und Kommunikationstechnik • Kälte/ Klima/ Lüftung • POL • Schienenverkehr • Schiffsverkehr • Sport- und Ausbildungsanlagen • Strassen/ Wege/ Plätze • Übungsplaetze/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Kontakt | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Objektart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Gleisachse • Kabelleitung • RinneGerinne • Rohrleitung • Stauanlage • TechnischeLeitung • Tor • Zaun • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|--------------|
| Maßstabsbereich | immer | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt |

3.11.21 EL_GeschlosseneGebaeudelinie

| Erweiterungsklasse | EL_GeschlosseneGebaeudelinie | Kennung | 210002120 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|--|--------------|------------------------------|---------|------------|
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Bauwerke | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Dient zur zusätzlichen Kennzeichnung geschlossener Gebäudelinien (z. B. bei einer freistehenden Überdachung geschlossene Seite). | | | | |
| Erfassungsregel | Sie sind immer lageidentisch zur Geometrie des Gebäudeumrings. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_GeschlosseneGebaeudelinie | | |

3.11.22 EL_Hoehenportal

| Erweiterungsklasse | EL_Hoehenportal | Kennung | 400002240 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschemata. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP | | |
| Beschreibung | Bauliche Warneinrichtung zur Einhaltung einer Höhenbegrenzung. Sie wird zur Warnung einem Durchfahrts- oder Unterfahrbereich eines Bauwerkes (z.B. Garageneinfahrten, Brücken, Tunnel, Durchlässe) vorgelagert zur Vermeidung der Einfahrt auf eine Verkehrsfläche eingebaut. | | | | |
| Erfassungsregel | Aufnahme erfolgt von der Mitte der Portalstütze(n) entlang der Mittelachse der Tragkonstruktion. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Fußpunkt der Tragkonstruktion anzuhalten. Sichtbare Fundamente sind gesondert aufzunehmen (UF_FundamentAllgemein). | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LichteHoehe | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LichteH |
| Beschreibung | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |


| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-----------------|-----------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Hoehenportal | |

3.11.23 EL_Oelsperre


| | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EL_Oelsperre | Kennung | 560002356 | Ergänzt | 15.12.2020 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |

| | |
|---------------------|---|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Eine Ölsperre auf Gewässern dient dem Eindämmen der Ausbreitung von aufschwimmendem Öl bzw. Ölfilmen auf der Gewässeroberfläche. Ölsperren werden nur im Schadensfall errichtet, daher werden sie nur temporär eingerichtet.</p> <p>Bei Ölsperren unterscheidet man zwischen <u>ortsgebundenen</u> und <u>ortsflexiblen</u> Sperren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei ortsgebundenen Ölsperren sind an den Ufern eines Gewässers i.d.R. standfeste, bauliche Vorrichtungen vorhanden, an denen die jeweilige Ölsperre im Schadensfall befestigt werden kann. • Bei ortsflexiblen Ölsperren sind keine permanenten baulichen Vorrichtungen vorhanden. Eine ortsflexible Ölsperre wird im Schadensfall beispielsweise am Uferrand mit Erdnägeln, Pfosten oder Stangen verankert. <p>Mit der Klasse UL_Oelsperre sind nur die ortsgebundenen Ölsperren zu erfassen.</p> <p>Welche Art der Ölsperre vorliegt, ist dabei vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen.</p> <p>Sowohl für ortsgebundene als auch für ortsflexible Ölsperren wird im Regelfall ein Schilderpfahl aufgestellt. In beiden Fällen wird die Art der Ölsperre, d.h. bei ortsgebunden und ortsflexiblen, über das Attribut <i>Art1(OelsperreArt)</i> am Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) erfasst.</p> <p>Bei den ortsgebundenen Ölwehrstellen werden die baulichen Vorkehrungen von den Feuerwehren teilweise nicht mehr genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird für ortsgebundene Ölwehrstellen unterschieden, ob sich eine Ölwehrstelle in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut <i>InNutzung</i>). Die Informationen liefert der Auftraggeber.</p> <p>Ölsperren können beispielsweise mit Holzbohlen, welche im Bereich der Wasseroberfläche eingebaut werden oder mit auf der Gewässeroberfläche schwimmenden Saugstrümpfen (Schlauchmaterial mit Ölbindemittel, welche den Ölfilm aufsaugen) hergestellt werden.</p> <p>Bauliche Vorrichtungen einer ortsgebundenen Ölsperre können beispielsweise sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • U-Profile (befestigt in einem Fundament, Steinmauer oder ähnlichem) zur Aufnahme von Holzbohlen oder ähnlichem oder • Befestigungshaken, -ösen, -rohre, etc. (verankert in einem Fundament, Steinmauer oder ähnlichem) zum Festzurren von Saugstrümpfen oder ähnlichem oder • Treppen und Stahlpodeste oder ähnlichem zum besseren Einbringen der eigentlichen Ölsperre. |
|---------------------|---|

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung der ortsgebundenen Ölsperre erfolgt entlang der gedachten Linie der eingebauten Ölsperre im Schadensfall und umfasst auch die festinstallierten Einbauten, die zur Errichtung der Ölsperre dienen. Dies können beispielsweise sein: Befestigungshaken oder -ösen, Stahl-Profile, aber auch deren Verankerungen wie Fundamente.</p> <p>Die linienförmige Objektgeometrie der Ölsperre ist dabei so zu bilden, dass:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. die Linie alle festinstallierten Einrichtungen der Ölsperre oberhalb des Gewässers umfasst und 2. die Stützpunkte der Linie überall dort und nur dort gebildet werden, wo sich eine festinstallierte Einrichtung der Ölsperre (wie z.B. ein U-Profil oder ein Befestigungshaken) befindet. <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der jeweiligen Einrichtung anzuhalten.</p> <p>Neben der Ölsperre sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle wie der Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre), die Ölwehrkiste (EF_Oelwehrkiste) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen.</p> <p>Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).</p> <p>Befindet sich im Nahbereich der Ölsperre ein Gebäude (BF_Gebaeude), das der Lagerung des Ölsperren-Materials dient, ist das Gebäude zu erfassen und mit der Bemerkung „Ölwehr-Material“ zu versehen.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 15.12.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | InNutzung | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Legt fest, ob eine ortsgebundene Ölsperre durch die Feuerwehr noch genutzt wird oder nicht. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • pfandfrei gegeben • in Betrieb • genehmigungsrechtlich stillgelegt • ausgebaut • verkauft • bautechnisch stillgelegt | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | | | | | |


| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|----------------|--|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Oelsperre | |

3.11.24 EL_TaktilerLeitsystem

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EL_TaktilerLeitsystem | | Kennung | 400002440 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschemata. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | | |
| Beschreibung | <p>Linienförmiges, meistens auf Bodenniveau, ausgelegtes Bauelement, das als Orientierungs- und Leitsystem für Blinde und sehbehinderte Menschen dienen. Hierzu werden Plattenbeläge mit einer Rippen- oder Noppenstruktur an der Oberfläche verwendet, die zusätzlich zur Kontrasterhöhung gegenüber dem Umgebungsbelag eingebaut.</p> <p>Flächenförmige Felder des taktilen Leitsystems, die größer als ca. 1 m² sind, wie z.B. Aufmerksamkeits- oder Stopflächen, sollen als befestigte Fläche (wie z.B. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug oder UF_Weg) erfasst werden. Dabei ist das Attribut <i>Oberflaechenbefestigung</i> dann entsprechend mit den Werten <i>Noppenplatten</i> oder <i>Rillenplatten</i> zu belegen.</p> | | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung erfolgt entlang der Mittelachse der Leitstreifen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_TaktilerLeitsystem | | | |

3.11.25 EP_Artenschutzmassnahme

| | | | | | | |
|---------------------------|---|--|-------------|------------------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_Artenschutzmassnahme | | Kennung | 280002530 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Erfassung | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | | Fachbereich | FRE | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|-------------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Objekte der Klasse EP_Artenschutzmassnahme dienen der Dokumentation von permanenten baulichen Einrichtungen (wie z.B. Durchlässen, Leiteinrichtungen u.ä.), die aus Gründen des Artenschutzes eingerichtet wurden. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Regel zur Erfassung von Artenschutzmaßnahmen unterscheidet sich wie folgt anhand der Geometrietyps der baulichen Einrichtung zum Artenschutz: <ul style="list-style-type: none"> • Bei punktförmigen Artenschutzmaßnahmen (Fläche kleiner als 1 m²) ist der Mittelpunkt aufzunehmen. • Bei linienförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Zaun, sind entlang der Linie mehrere Objekte der Klasse EP_Artenschutzmassnahme an kartographisch geeigneten Stellen aufzunehmen. • Bei flächenförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Durchlass, ist ein Objekt der Klasse EP_Artenschutzmassnahme im visuellen Schwerpunkt der Fläche bzw. bei Flächen mit großer Ausdehnung mehrere Objekte an kartografisch geeigneten Stellen aufzunehmen. Die Erfassung einer Höhe ist nicht erforderlich. Bauliche Einrichtungen zum Artenschutz sind (soweit möglich) auch gesondert über die entsprechenden topographischen Objekte, wie z.B. bei Zäunen über die Klasse UL_ZaunAllgemein oder bei Durchlässen über die Klasse UF_Bruecke , zu erfassen. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Artenschutzmassnahme | | |


3.11.26 EP_BefuellEntnahmestutzen

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_BefuellEntnahmestutzen | Kennung | 590002659 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschemata VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO | | |
| Beschreibung | Stutzen zur Befüllung oder Entleerung von Lagerbehältern BF_Lagerbehaeltes (ATM, POL, VSO) | | | | |
| Erfassungsregel | Zur Ermittlung der Lage und der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt (Rohrachse) des Befüll- oder Entnahmestutzens aufzumessen. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig • stillgelegt • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | |
| Standardsignatur | Y | Signaturname | UP_BefuellEntnahmestutzen | | |


3.11.27 EP_ErdsondeGeothermie

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------|------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_ErdsondeGeothermie | | Kennung | 590002759 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / keine Erfassung | | |
| Paket | Fachsystemschem a.VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | | |
| Beschreibung | Als Erdsonde bezeichnen man Rohre z.B. aus hochbeständigem Polyethylen, die in tiefe Erdbohrungen eingebracht werden. Sie bilden ein geschlossenes System, in dem eine Wärmeträgerflüssigkeit zirkuliert. | | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der Erdsonde aufzumessen. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |


| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig • stillgelegt • verdammt/ verfüllt • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ErdsondeGeothermie | | |

3.11.28 EP_Firsthoehe


| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_Firsthoehe | Kennung | 260002820 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema Gelaendeform | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Der UP_Firsthoehe ist ein Punkt auf der oberen Kante einer Dachkonstruktion beziehungsweise auf der Schnittkante zweier aufeinandertreffender Dachflächen. Die eigentliche Firsthöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspunkt am Boden und der UP_Firsthoehe. Als Bezugspunkt am Boden dient die Oberkante des Geländes in unmittelbarer Nähe des Gebäudes. | | | | |
| Erfassungsregel | Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der oberen Kante einer Dachkonstruktion. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---|--------------|-----------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Firsthoehe | |

3.11.29 EP_Fotodokumentation

| Erweiterungsklasse | EP_Fotodokumentation | | Kennung | 280002920 | Ergänzt | 27.05.2020 |
|---------------------------|---|-----------------|---------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Fotos von in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfassten Objekten können diese ergänzen. | | | | | |
| Erfassungsregel | Das zu dokumentierende Objekt (meist bestehend aus diversen Einzelobjekten) sollte gut erkennbar, zentral in der Bildmitte platziert sein. Die Signaturierung erfolgt durch ein Symbol zentral im Bereich des zu dokumentierenden Objektes. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 27.05.2020 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Bildnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 27.05.2020 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bildnummer | |
| Beschreibung | Bildnummer der Fotodokumentation. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Kamerastandpunkt | | | |

3.11.30 EP_FotodokumentationObjekt

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_FotodokumentationObjekt | | Kennung | 280003020 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Fotos von in der Liegenschaftsbestandsdokumentation erfassten Objekten können diese ergänzen. | | | | | |
| Erfassungsregel | Das zu dokumentierende Objekt (meist bestehend aus diversen Einzelobjekten) sollte gut erkennbar, zentral in der Bildmitte platziert sein. Die Signaturierung erfolgt durch ein Symbol zentral im Bereich des zu dokumentierenden Objektes. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Bildnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bildnummer | |
| Beschreibung | Bildnummer der Fotodokumentation. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Fotodokumentation | | | |

3.11.31 EP_Fremdobjekt


| | | | | | | |
|---------------------------|---|--|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_Fremdobjekt | | Kennung | 280003120 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Dokumentationsnachweise | | Fachbereich | BAS | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------|--|-----------------|------------|
| Beschreibung | <p>Fremdobjekte sind bauliche Anlagen, die in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nachgewiesen werden sollen, sich aber nicht im Eigentum des Bundes (Landes) befinden.</p> <p>Sie sind in diesem Sinne keine Sekundärdaten, da Sekundärdaten als vollständiger Datensatz primär an anderer Stelle geführt und in der Liegenschaftsbestandsdokumentation nicht nachgewiesen werden (wie z.B. Katasterdaten, Schutzgebiete etc.) .</p> <p>Der Informationsbedarf für Fremdobjekte unterscheidet sich von „normalen“ Objekten der Liegenschaftsbestandsdokumentation, da diese i.d.R. im Kontext von Baumaßnahmen oder dem Liegenschaftsbetrieb besonders behandelt werden müssen (z.B. sollte zu diesen Objekten eine rechtliche Vereinbarung vorliegen).</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Falls für eine bestimmte Objektart (vgl. Attribut <i>Objektart</i>) im folgenden nicht anders festgelegt erfolgt das Aufmaß zentrisch am Fußpunkt des Objekts und zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | <p>Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname bzw. ein Identifikator für das Fremdobjekts zu erfassen.</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Fachbereich | Attributtyp | <p>Aufzählung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abwasser • Anlagen für technische Medien • Basisbestand • Elektrische Anlagen • Flugverkehr • Freiflächen und Gewässer • Gasversorgung • Informations- und Kommunikationstechnik • Kälte/ Klima/ Lüftung • POL • Schienenverkehr • Schiffsverkehr • Sport- und Ausbildungsanlagen • Strassen/ Wege/ Plätze • Übungsplaetze/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|--|-----------------|------------|
| Beschreibung | Der Fachbereich dem das Fremdobjekt angehört. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Kontakt | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Kontaktinformationen zu einem Ansprechpartner (wie z.B. Eigentümer oder Betreiber) für das Fremdobjekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Objektart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Armatur • Aussenbeleuchtung • AusstattungVerkehrsanlagen • Brunnen • Knotenpunkt • Leitungspunkt • Mast • MessAbleseEinrichtung • Schachtdeckel • TechnischeEinrichtung • Verkehrssignal • Verkehrszeichen • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Grobe Kategorisierung der Art des Fremdobjekts. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |


3.11.32 EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL | Kennung | 560003256 | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL3 / OGH3 | | |
| Paket | Fachsystemschem a .POL | Fachbereich | POL | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|---|-----------------|------------|
| Beschreibung | Ein geodätischer Kontrollpunkt dient zur Ermittlung der genauen geografischen Position eines Punktes auf einem Fernleitungsabschnitt. Er dient dazu um Verschiebungen der Fernleitung, z.B. bei Hangrutschungen, feststellen zu können. Der Kontrollpunkt besteht aus einem Vermessungsbolzen der in der Regel per Schelle am Rohrscheitel über der Rohrachse einer Rohrleitung angebracht ist. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Vermessungsbolzens aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bolzens anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LtgStatus |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_GeodaetischerKontrollpunktPOL | | |


3.11.33 EP_GrundwassermessstellePOL

| | | | | | |
|------------------------------|---|--------------------|-----------------------------|----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_GrundwassermessstellePOL | Kennung | 560003356 | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschem a .POL | Fachbereich | POL | | |
| Beschreibung | <p>Eine POL-Grundwassermessstelle ist eine spezifische Grundwassermessstelle (siehe UP_Grundwassermessstelle), die sowohl dem Zweck dient die Grundwasserbeschaffenheit als auch den Grundwasserpegel festzustellen. Sie dienen damit z.B. der Überwachung der Dichtheit einer Produktenfernleitung im Bereich von Fließgewässern. Sie können als Unterflur- und Überflurmessstelle vorkommen.</p> <p>Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <p>Abbildung 1 und Foto 1: Überflur-Grundwassermessstelle</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> </div> <div style="text-align: center;"> </div> </div> <p>Abbildung 2 und Foto 2: Unterflur-Grundwassermessstelle</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe der Grundwassermessstelle aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe ist die Oberkante der Verschlusskappe anzuhalten.</p> <p>Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung im Nahbereich von ca. 10 Meter der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte / unbefestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.</p> <p>POL-Grundwassermessstellen müssen sowohl rechtlich als auch dinglich gesichert werden. Daher ist hier auch das Attribut LeitungsstatusPOL zu erfassen.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfrei gegeben • verkauft | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LtgStatus |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_GrundwassermessstellePOL | | |

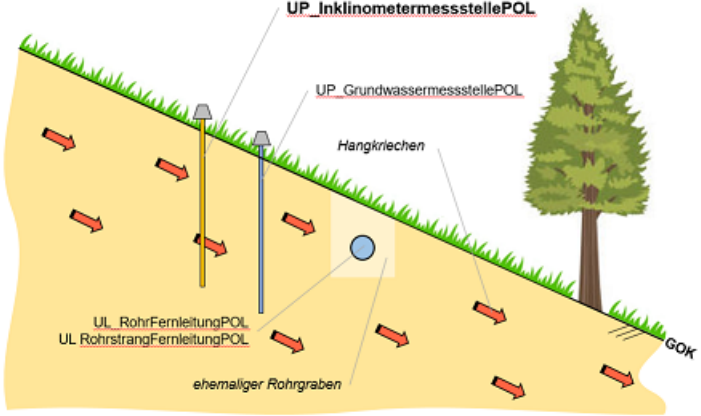
3.11.34 EP_Hubkoerpersperre


| | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_Hubkoerpersperre | Kennung | 400003440 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|---------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Vor einem Einfahrtsbereich baulich bodengleich angeordnete, bewegliche Sperrvorrichtung, die zur Vermeidung unerwünschter Fahrzeugeinfahrten aktiviert werden kann. Ab einer Fläche von ca. 1 m ² ist die Hubkörpersperre flächenförmig zu erfassen (vgl. EF_Hubkoerpersperre). | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der Hubkörpersperre aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Hubkoerpersperre | | |

3.11.35 EP_InklinometermessstellePOL


| | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|-----------------------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_InklinometermessstellePOL | Kennung | 560003556 | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschem.a. POL | Fachbereich | POL | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Die Inklinometermessstelle dient zur Erfassung von Verschiebungen (Neigungen) senkrecht zu einem ins Erdreich fest eingebauten Messrohr beziehungsweise zu der Messrohrachse.</p> <p>In der Praxis dienen Inklinometermessstellen zur Bestimmung von Deformationen des Bodens, welche infolge eines Tagebaus, einer Hangrutschung oder geologischen Störungen bzw. Sprungs auftreten können.</p> <p>Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.</p> <p>Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten.</p>  | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten.</p> <p>Neben der Inklinometermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung im Nahbereich von ca. 10 Meter der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.</p> | | | | |
| <p>Erweiterungsattribute</p> | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Ergänzt</p> | <p>31.03.2022</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>immer</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | |
| | <p>Präfix</p> | | <p>Suffix</p> | | |
| <p>Name</p> | <p>Bezeichnung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Ergänzt</p> | <p>14.04.2023</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Standard</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bez</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.</p> | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>immer</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | |
| | <p>Präfix</p> | | <p>Suffix</p> | | |

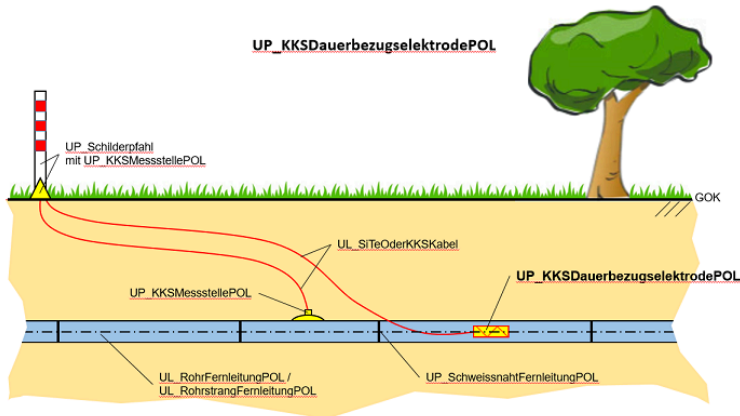
| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfrei gegeben • verkauft | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LtgStatus |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_InklinometermessstellePOL | | |


3.11.36 EP_InlinerWasserversorgung

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------|-----------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_InlinerWasserversorgung | | Kennung | 510003651 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschemata. Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS | | |
| Beschreibung | Eingebautes Lining-Rohr mit dem Ziel der Verbesserung der aktuellen Funktionsfähigkeit einer vorhandenen Rohrleitung unter vollständiger oder teilweiser Einbeziehung ihrer ursprünglichen Substanz. Als Sanierungsverfahren für den Inlinereinbau im Fachbereich Wasserversorgung sind das Gewebeschlauchverfahren und das PE-Relining ohne Ringraum bekannt (Quelle: Handbuch der Wasserversorgung, 2019; hier gibt es auch Verweise zu verschiedenen DVGW-Arbeitsblättern). Der Inliner wird zwischen zwei Rohrverbindungsstellen bzw. Knoten hergestellt. | | | | | |
| Erfassungsregel | Das Objekt ist in der Mitte der Rohrleitung zwischen zwei Knoten (bzw. Rohrverbindungsstellen) zu erfassen. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|----------------------------|
| Maßstabsbereich | immer | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | EP_InlinerWasserversorgung |

3.11.37 EP_KKSDauerbezugselektrodePOL


| Erweiterungsklasse | EP_KKSDauerbezugselektrodePOL | Kennung | 560003756 | Ergänzt | 31.03.2022 |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema.POL | Fachbereich | POL | | |
| Beschreibung | <p>Dauerbezugselektroden dienen der Erfassung von Schutzpotentialen kathodisch geschützter Anlagen. Sie bestehen aus zwei Tonbehältern. Im inneren Behälter befindet sich die eigentliche Messelektrode mit gewendeltem Draht aus Kupfer, verfüllt mit Kupfersulfat (CuSO₄). Der Zwischenraum zum äußeren Tonbehälter ist mit quellarmen Bentonit gefüllt. Beide Behälter einschließlich Anschlusskabel sind mit Gießharz verschlossen.</p>  | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt der Dauerbezugselektrode aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Dauerbezugselektrode anzuhalten.</p> <p>Hinweis: Die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugselektrode muss nur mit einer Genauigkeit im Bereich einiger Dezimeter erfolgen. In Ausnahmefällen, z.B. bei Verfüllung der Baugrube mit Flüssigboden, ist auch eine Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugselektrode mit einer Genauigkeit im Dezimeterbereich ausreichend.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|---|-----------------|------------|
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfreigegeben • verkauft | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LtgStatus |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_KKSDauerbezugselektrodePOL | | |

3.11.38 EP_KOPEinlaufbauwerk


| | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_KOPEinlaufbauwerk | Kennung | 500003850 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | | |
| Paket | Fachsystemschemata. Abwasser | Fachbereich | ABW | | |
| Beschreibung | Bauwerk zur Einleitung von Oberflächenwasser in einen Kanal. I.d.R. wird das Einlaufbauwerk zwischen Entwässerungsgräben und dem Kanal vorgeschaltet, um das Niederschlagswasser, durch den Rückhalt von Feststoffen (Geröll, Rechengut o.ä.), in den Kanal schadlos abzuleiten. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung des Knotenpunkts erfolgt lagegleich auf dem Anfangspunkt des abwassertechnischen Transportelements (UL Haltung , UL Gerinne , UL Rinne usw.) an der Einmündung in den Kanal. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohlhöhe am Einlauf anzuhalten. | | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | Abweichendes Erfassungsverfahren-Höhe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der BFR Abwasser (Anhang A-1.1) zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Entwaesserungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Mischwasser Regenwasser Schmutzwasser Sondernutzung Sondersystem unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | EntwArt |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung • funktionsfähig • stillgelegt • verdammt/verfüllt • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_KOPEinlaufbauwerk_R | | |

3.11.39 EP_LadestationElektrofahrzeug

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_LadestationElektrofahrzeug | | Kennung | 530003953 | Ergänzt | 15.12.2020 |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | | Fachbereich | ELT | | |
| Beschreibung | Ladestation zur Aufladung von mobilen Fahrzeugen mit Elektroantrieb. | | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 15.12.2020 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Stromart | Attributtyp | Aufzählung • AC • DC • ACDC | Ergänzt | 15.12.2020 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Stromart | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|--|-----------------|------------|
| Beschreibung | Art der Abgabe der elektrischen Energie. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | VerbraucherArt | Attributtyp | Aufzählung • Kraftfahrzeug • Fahrrad | Ergänzt | 15.12.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | VerbrauArt |
| Beschreibung | Art der Verbraucher, für die die Ladestation ausgelegt ist. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_LadestationElektrofahrzeug | | |

3.11.40 EP_MigHoehepcktAnlSchiffsverkehr

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------|-----------------------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_MigHoehepcktAnlSchiffsverkehr | Kennung | 430004043 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema Schiffsverkehr | | Fachbereich | SFV | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs; Allg. Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 843 3099) | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|-----------------|--------------|----------------------------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr | |

3.11.41 EP_MigHoehenpktEinfriedungen

| Erweiterungsklasse | EP_MigHoehenpktEinfriedungen | | Kennung | 260004120 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|--|-----------------|------------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, Einfriedungen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird(Folie 829 3099) | | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MigHoehenpktEinfriedungen | | | |

3.11.42 EP_MigHoehenpktGewaesser

| | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_MigHoehenpktGewaesser | | Kennung | 300004230 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | | Fachbereich | FRE | | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, Gewässer; Allg. Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 802 3099) | | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MigHoehenpktGewaesser | | | |

3.11.43 EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen

| | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-------------|-----------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen | | Kennung | 260004320 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, Sonstige bauliche Anlagen; Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird. (Folie 829 3099) | | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|------------------------------------|-----------------|------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MigHoeHENpKtSonstigeBaulAnlagen | | |

3.11.44 EP_MigHoeHENpKtSonstigeObjektarten

| | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_MigHoeHENpKtSonstigeObjektarten | | Kennung | 260004420 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, sonstige Objektarten: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 899 3099) | | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | | | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|-----------------|--------------|------------------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten | |

3.11.45 EP_MigHoehenpktUebPISchiessAnl

| | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_MigHoehenpktUebPISchiessAnl | | Kennung | 320004532 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | | Fachbereich | UEB | | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, Übungsplätze-Schießanlagen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 834 3099) | | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MigHoehenpktUebPISchiessAnl | | | |


3.11.46 EP_MigHoehenpktWaermever

| | | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------|--|-------------|-----------------------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_MigHoehenpktWaermever | | Kennung | 550004655 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | Fachbereich | WVA | | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, Wärmeversorgungsanlagen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 855 3099) | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MigHoehenpktWaermevers | | |


3.11.47 EP_NutzungSchutzstreifen

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------|-----------------------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_NutzungSchutzstreifen | Kennung | 560004756 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |
| Beschreibung | <p>Ausnahmsweise zugelassene Nutzung des Schutzstreifens einer Fernleitung insbesondere in Form von Bebauungen, Überbauten, permanenter Nutzung als Lagerplatz oder Einfriedungen durch Dritte. Die Nutzung kann dabei flächen-, linien- oder punktförmig sein.</p> <p>Kreuzungen der Fernleitung mit Bahntrassen, Gewässer und Straßen sind über die Klasse UP_KreuzungPOLMitObjekt zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Objekte der Klasse EP_NutzungSchutzstreifen sind konstruierte Fachobjekte, die in der Örtlichkeit nicht sichtbar sind und die vermessungstechnisch nicht erfasst werden. | | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|--------------------------|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_NutzungSchutzstreifen | | |

3.11.48 EP_ReparaturstelleWasserversorgung

| Erweiterungsklasse | EP_ReparaturstelleWasserversorgung | Kennung | 510004851 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS | | |
| Beschreibung | Partielle Rohrauswechslung im Rahmen eines Wasserleitungsschadens. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt der Reparaturstelle zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Rohrverbindungen, die im Rahmen der Reparatur neu eingebaut wurden, sind über die Klasse EP_RohrverbindungWasserversorgung separat zu erfassen.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|---|-----------------|------------|
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/ Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ReparaturstelleWasserversorgung | | |

3.11.49 EP_RohrverbindungWasserversorgung


| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_RohrverbindungWasserversorgung | Kennung | 510004951 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS | | |
| Beschreibung | Rohrverbindungen dienen zum Abdichten und zur konstruktiven Verbindung von Rohr- und Schlauchleitungen sowie zum Anschluss von Armaturen, Pumpen und ähnlichem. | | | | |
| Erfassungsregel | Der Messpunkt wird direkt mittig auf dem Rohrverbindungsstück aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrverbindungsscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|---|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.</p> <p>Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Verbindungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Flansch-Verbindung • Gummi-Rolling-Verbindung • Klebemuffe • Klemm-Verbindung • Löt-Verbindung • Quetsch-Verbindung • Schraub-Muffen-Verbindung • Schweiß-Verbindung • Sparflansch-Verbindung • Steck-Muffen-Verbindung • Stemm-Muffen-Verbindung • Stopfbuchs-Verbindung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | VerbArt |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/ Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | |
| Standardsignatur | I | Signaturname | UP_RohrverbindungWasserversorgung | |


3.11.50 EP_SchilderpfahlAbwasser

| Erweiterungsklasse | EP_SchilderpfahlAbwasser | | Kennung | 500005050 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|------------|
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | | Fachbereich | ABW | | |
| Beschreibung | Der Schilderpfahl Abwasser dient der Kennzeichnung von Abwasserleitungen. Er wird vorwiegend für die Kennzeichnung von Abwasserdruckleitungen verwendet. | | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH | |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---|--------------|--------------------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_SchilderpfahlAbwasser | | |

3.11.51 EP_SchilderpfahlOelsperre

| Erweiterungsklasse | EP_SchilderpfahlOelsperre | | Kennung | 560005156 | Ergänzt | 27.05.2020 |
|---------------------------|---|-----------------|--|-------------|------------|------------|
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | | |
| Beschreibung | <p>Markierung einer Ölwehrstelle durch einen Schilderpfahl, dessen Ausprägung länderspezifisch unterschiedlich sein kann. Die Mehrheit der Schilderpfähle sind gelb/schwarz oder gelb mit entsprechender Beschilderung. In Ausnahmefällen besteht die Markierung lediglich durch ein anderweitig angebrachtes Hinweisschild oder Kennzeichnung.</p> <p>Hinweis: Die Ausprägung von Schilderpfählen kann, wie oben beschrieben, länderspezifisch sein und dementsprechend von der hier aufgeführten Beschreibung abweichen.</p> | | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.</p> <p>Neben dem Schilderpfahl sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle, wie die Ölsperrung (EL_Oelsperre), die Ölwehrrkiste (EF_Oelwehrrkiste) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen.</p> <p>Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).</p> | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 15.12.2020 | |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • ortsgebunden • ortsflexibel | | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Art | |
| Beschreibung | <p>Unterscheidung zwischen ortsgebundenen und ortsflexiblen Ölwehrstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unter ortsgebundenen Ölsperrungen versteht man z.B. den Einbau von Holzbohlen in fest installierte Halterungen, beispielsweise einem U Profil aus Stahl (siehe auch Klasse EL_Oelsperre). • Unter ortsflexiblen Ölsperrungen versteht man z.B. das Aufbringen eines Ölschlängels, welcher schwimmend auf der Gewässeroberfläche zur Aufnahme des Ölfilms eingebracht und mit Erdankern an beliebiger Stelle am Ufer befestigt wird. Diese Stellen sind i.d.R. nur durch einen Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) markiert. | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | <p>Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist in der Regel auf einem Schild am Pfahl vermerkt.</p> <p>Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f).</p> <p>Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_SchilderpfahlOelsperre | | |

3.11.52 EP_SchornsteinHoehe

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_SchornsteinHoehe | Kennung | 260005220 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriertyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | Die UP_SchornsteinHoehe ist die höchste Stelle des Schornsteins (ohne technische Aufbauten wie z. B. Antennen). | | | | |
| Erfassungsregel | Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bauwerkes am höhenrelevanten Punkt anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|---------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_SchornsteinHoehe | | |


3.11.53 EP_Traufhoehe

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_Traufhoehe | Kennung | 260005320 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachschema. Gelaendeform | Fachbereich | BAS | | |
| Beschreibung | <p>Der UP_Traufhoehe (Traufpunkt) ist der Schnittpunkt aus der aufgehenden Fassade und der Dachhaut.</p> <p>Die eigentliche Traufhöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspunkt am Boden und der UP_Traufhoehe. Als Bezugspunkt am Boden dient die Oberkante des Geländes in unmittelbarer Nähe des Gebäudes.</p> <p>Der Traufpunkt ergibt sich in der Regel als Schnittpunkt aus der aufgehenden Fassade und der Dachhaut. Dächer stehen in der Regel über eine Wand hinaus und bilden den sogenannten Dachüberstand. Die vordere Kante des Dachs ist die Dachtraufe. Der Schnittpunkt von Dach und Wand werden als Traufpunkt bezeichnet.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Traufpunktes. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|--------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | | | |
| Standardsignatur | ▼ | Signaturname | UP_Traufhoehe | | |


3.11.54 EP_ZeichenBlitzleuchte

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|---------------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_ZeichenBlitzleuchte | Kennung | 720005472 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschemata Brandschutz | Fachbereich | BRA | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Blitzleuchte einer Brandmeldeanlage | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Blitzleuchte übereinstimmen | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschränkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---|--------------|------------------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenBlitzleuchte | |

3.11.55 EP_ZeichenFeuerwehrlnformationszentrum

| Erweiterungsklasse | EP_ZeichenFeuerwehrlnformationszentrum | | Kennung | 720005572 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|--|-----------------|-----------------|---------------------|------------|------------|
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | | |
| Beschreibung | Ein Feuerwehrlnformationszentrum ist der erste Anlaufpunkt der Feuerwehr im Alarmfall. Das Feuerwehrln-Anzeigentableau (FAT), das Feuerwehrlnbedienfeld (FBF), die Feuerwehrlnlaufkarten, der Feuerwehrlnplan, ggf. die Einsprechstelle, ggf. Gebäudefunk und der Hauptmelder ist zu einem Feuerwehrlnformationszentrum zusammengefasst. | | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrlnformationszentrums übereinstimmen. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschränkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe | |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|--|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum |

3.11.56 EP_ZeichenWasserstaeinrichtung

| Erweiterungsklasse | EP_ZeichenWasserstaeinrichtung | Kennung | 720005672 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|---|-----------------|--------------------------------|-----------------|------------|
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Erfassung | | |
| Paket | Fachsystemsche ma . Brandschutz | Fachbereich | BRA | | |
| Beschreibung | Vorrichtung zum Aufstauen eines Fließgewässers, um im Brandfall mit Hilfe einer Saugeinrichtung Löschwasser zu entnehmen | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Wasserstaeinrichtung übereinstimmen | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenWasserstaeinrichtung | | |

3.12 Aufzählungen

3.12.1 LA_StatusArtEinfach

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_StatusArtEinfach | |
| Paket | Fachschema | |
| Beschreibung | Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Ist bei der Datenerhebung der Status nicht eindeutig erkennbar oder bekannt, ist vorläufig der Wert „unspezifiziert“ zu verwenden. Im Nachgang zur Vermessung ist der Status beim Auftraggeber oder dem technischen Betriebsdienst zu erfragen. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| funktionsfähig | 3006002 | Funktionsfähiges Objekt in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Mit der Funktionsfähigkeit ist keine Aussage über eine ggf. notwendige genehmigungsrechtlichen Zulassung verbunden. |
| stillgelegt | 3006004 | Funktionsfähigkeit dauerhaft eingeschränkt durch teilweisen Rückbau des Objektes oder anderer damit verbundener Objekte |
| unspezifiziert | 3006999 | Status nicht bekannt |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Erdung (ELT) |
| Art2 | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_LEOSLeitung (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_SiTeOderKSKKabel (POL) |

3.12.2 LA_StatusArtErweitert

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert | |
| Paket | Fachschema | |
| Beschreibung | Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Diese erweiterte Werteliste gilt für verdämmbare Klassen. Ist bei der Datenerhebung der Status nicht eindeutig erkennbar oder bekannt, ist vorläufig der Wert „unspezifiziert“ zu verwenden. Im Nachgang zur Vermessung ist der Status beim Auftraggeber oder dem technischen Betriebsdienst zu erfragen. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| funktionsfähig | 3002002 | Funktionsfähiges Objekt in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Mit der Funktionsfähigkeit ist keine Aussage über eine ggf. notwendige genehmigungsrechtlichen Zulassung verbunden. |
| stillgelegt | 3002004 | Funktionsfähigkeit dauerhaft eingeschränkt durch teilweisen Rückbau des Objektes oder anderer damit verbundener Objekte |
| verdämmt/ verfüllt | 3002006 | Funktionsfähigkeit kann nicht wieder hergestellt werden, das Objekt ist aber physisch noch vorhanden |
| unspezifiziert | 3002999 | Status nicht bekannt |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Drainageleitung * (ABW) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Druckleitung * (ABW) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Haltung * (ABW) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_LeitungAbwasser * (ABW) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. BL_RinneGerinne (ABW) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_VersickerungsrohrAbwasser * (ABW) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Gasversorgung. UL_Gasleitung * (GAS) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. UL_Fernkaelteleitung * (KKL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. UL_Lueftungskanal * (KKL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_Druckluftleitung * (ATM) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_Fluessiggasleitung * (ATM) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_Hydraulikleitung * (ATM) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_Kaeltemittleitung (ATM) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_LeitungTechnischeGase * (ATM) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_Vakuumeleitung * (ATM) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.VersorgungAllgemein. UL_Transportleitung * (VSO) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Waermeversorgung. UL_Fernwaermeleitung * (WVA) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Wasserversorgung. UL_Wasserleitung * (WAS) |

3.12.3 LA_StatusArtPOL

| | | |
|-----------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_StatusArtPOL | |
| Paket | Fachschema | |
| Beschreibung | <p>Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen bautechnischen Zustand. Diese erweiterte Werteliste gilt speziell für Klassen des Fachsystemschemas POL.</p> <p>Hinweis: Objekte, die ein Attribut mit dieser Werteliste aufweisen, haben üblicherweise ein korrespondierendes Attribut, das über die Werteliste LA_LeitungsstatusPOL belegt wird. Hierbei besteht bei der Attributbelegung ein festgelegter Zusammenhang zwischen Werten aus der Werteliste LA_StatusArtPOL und der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL. Nähere Informationen können der Beschreibung der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL entnommen werden.</p> | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| funktionsfähig | 3004002 | Ein genehmigungsbehördlich zugelassenes und betriebsfähiges Objekt. |
| POL stickstoffgefüllt | 3004004 | Ein bei der Stilllegung mit Stickstoff befülltes Objekt. Aktuell wird in der Regel keine Füllung mit Stickstoff mehr vorgenommen. Bei Leitungsteilen die vor 1997 stillgelegt wurden kann als Maßnahme auch noch eine Füllung mit Stickstoff durchgeführt worden sein. Nicht gemeint sind Stickstoffbefüllungen von Leitungen, die temporär außer Betrieb genommen werden. Diese sind weiterhin „funktionsfähig“. |

| stillgelegt | 3004006 | Dieser bautechnische Zustand ist im Sinne von „gereinigt“ zu verstehen. Dies ist der Standardzustand von Objekten einer genehmigungsrechtlich stillgelegten Leitung. |
|----------------------|------------|---|
| verdämmt/verfüllt | 3004008 | Leitungsteile, die i. d. R. mit mineralischen Baustoffen verfüllt wurden (z. B. mit Porenleichtbeton oder mit einer fließfähigen Bindemittelsuspension), um Setzungsschäden zu vermeiden. |
| unspezifiziert | 3004999 | Der bautechnische Zustand des Objektes ist unbekannt. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_RohrFernleitungPOL * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_RohrstrangFernleitungPOL * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_RohrstrangWerksleitungPOL * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_SchieberelementFernleitungPOL (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_TStueckelementFernleitungPOL (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_WerksleitungAbschnittPOL * (POL) |

3.12.4 LA_StatusTypEinfach

| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach | |
|----------------------|---|--|
| Paket | Fachschema | |
| Beschreibung | Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Ist bei der Datenerhebung der Status nicht eindeutig erkennbar oder bekannt, ist vorläufig der Wert „unspezifiziert“ zu verwenden. Im Nachgang zur Vermessung ist der Status beim Auftraggeber oder dem technischen Betriebsdienst zu erfragen. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| funktionsfähig | ff | Funktionsfähiges Objekt in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Mit der Funktionsfähigkeit ist keine Aussage über eine ggf. notwendige genehmigungsrechtlichen Zulassung verbunden. |
| stillgelegt | stg | Funktionsfähigkeit dauerhaft eingeschränkt durch teilweisen Rückbau des Objektes oder anderer damit verbundener Objekte |
| unspezifiziert | unspezifiziert | Status nicht bekannt |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Status | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) |

3.12.5 LA_StatusTypErweitert

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert | |
| Paket | Fachschema | |
| Beschreibung | <p>Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Diese erweiterte Werteliste gilt für verdämmbare Klassen.</p> <p>Ist bei der Datenerhebung der Status nicht eindeutig erkennbar oder bekannt, ist vorläufig der Wert „unspezifiziert“ zu verwenden. Im Nachgang zur Vermessung ist der Status beim Auftraggeber oder dem technischen Betriebsdienst zu erfragen.</p> | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| funktionsfähig | ff | Funktionsfähiges Objekt in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Mit der Funktionsfähigkeit ist keine Aussage über eine ggf. notwendige genehmigungsrechtlichen Zulassung verbunden. |
| stillgelegt | stg | Funktionsfähigkeit dauerhaft eingeschränkt durch teilweisen Rückbau des Objektes oder anderer damit verbundener Objekte |
| verdämmt/ verfüllt | vd | Funktionsfähigkeit kann nicht wieder hergestellt werden, das Objekt ist aber physisch noch vorhanden |
| unspezifiziert | unspezifiziert | Status nicht bekannt |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Status | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA) |
| Status | Aufzählung | Fachschema.Bauwerke. BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB) |
| Status | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO) |
| Status | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO) |
| Status | Aufzählung | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) |
| Status | Aufzählung | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) |
| Status | Aufzählung | Fachsystemschemata.Abwasser. UP_MigDrainageschacht * (ABW) |

3.12.6 LA_StatusTypPOL

| | |
|-------------------|---|
| Aufzählung | LA_StatusTypPOL |
| Paket | Fachschema |
| Beschreibung | <p>Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen bautechnischen Zustand. Diese erweiterte Werteliste gilt speziell für Attribute, die den Klassen des Fachsystemschemas POL zugeordnet sind.</p> <p>Hinweis: Objekte, die ein Attribut mit dieser Werteliste aufweisen, haben üblicherweise ein korrespondierendes Attribut, das über die Werteliste LA_LeitungsstatusPOL belegt wird. Hierbei besteht bei der Attributbelegung ein festgelegter Zusammenhang zwischen Werten aus der Werteliste LA_StatusArtPOL und der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL. Nähere Informationen können der Beschreibung der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL entnommen werden.</p> |

| Werte | | |
|-----------------------|-----------------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| funktionsfähig | ff | Ein genehmigungsbehördlich zugelassenes und betriebsfähiges Objekt. |
| POL stickstoffgefüllt | POL stickstoffgefüllt | Ein bei der Stilllegung mit Stickstoff befülltes Objekt. Aktuell wird in der Regel keine Füllung mit Stickstoff mehr vorgenommen. Bei Leitungsteilen die vor 1997 stillgelegt wurden kann als Maßnahme auch noch eine Füllung mit Stickstoff durchgeführt worden sein. Nicht gemeint sind Stickstoffbefüllungen von Leitungen, die temporär außer Betrieb genommen werden. Diese sind weiterhin „funktionsfähig“. |
| stillgelegt | stg | Dieser bautechnische Zustand ist im Sinne von „gereinigt“ zu verstehen. Dies ist der Standardzustand von Objekten einer genehmigungsrechtlich stillgelegten Leitung. |
| verdämmt/verfüllt | vd | Leitungsteile, die i. d. R. mit mineralischen Baustoffen verfüllt wurden (z. B. mit Porenleichtbeton oder mit einer fließfähigen Bindemittelsuspension), um Setzungsschäden zu vermeiden. |
| unspezifiziert | unspezifiziert | Der bautechnische Zustand des Objektes ist unbekannt. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Status | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. <u>UL_SchutzrohrPOL</u> * (POL) |

4 Fachsystemschema


| Paket | Fachsystemschema | Kennung | 04 00 000 00 |
|--------------|--|---------|--------------|
| Beschreibung | <p>In den Pakten des Fachsystemschemas liegen die fachspezifischen Basis- und Unterklassen, die einem speziellen Fachbereich der Bestandsdokumentation zugeordnet sind.</p> <p>Im Fachsystemschema entsprechen die Paketkennungen den Fachbereichskennungen und sind wie folgt vergeben:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FreiflaechenGewaesser (30) • SportAusbildungsanlagen (31) • Uebungsplaetze (32) • StrassenWegePlaetze (40) • Flugverkehr (41) • Schienenverkehr (42) • Schiffsverkehr (43) • Abwasser (50) • Wasserversorgung (51) • Gasversorgung (52) • ElektrischeAnlagen (53) • InformationsKommunikationstechnik (54) • Waermeversorgung (55) • POL (56) • TechnischeMedien (57) • KaelteKlimaLueftung (58) • VersorgungAllgemein (59) • BodenGrundwasserschutz (70) • Kampfmittelraeumung (71) • Brandschutz (72) • Vermessung (80) | | |

4.1 FreiflaechenGewaesser

| Paket | FreiflaechenGewaesser | Kennung | 30 00 000 00 |
|--------------|--|---------|--------------|
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | <p>Das Paket FreiflaechenGewaesser umfasst Flächen und relevante Einzelelemente aus den folgenden Bereichen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grünflächen mit Bäumen, Sträuchern und Hecken sowie Dach- und Fassadenbegrünungsflächen, die einer gärtnerischen Bearbeitung unterliegen. • Waldflächen und forstwirtschaftlich genutzte Flächen • Landwirtschaftliche Flächen • Gewässerflächen | | |

4.1.1 Klassen

4.1.1.1 UL_Pergola

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UL_Pergola | | Kennung | 22 04 010 30 | |
| Geometrietyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | | Fachbereich | FRE | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Die Pergola ist ein raumbildender, nach oben hin halboffener Säulen- oder Pfeilergang, überwiegend nicht freistehend, sondern an ein Gebäude oder eine andere Architekturform anlehnend, oder auch eine linienförmige Rankkonstruktion zur Abgrenzung von Terrassen. Zumeist ist diese begrünt mit Kletterpflanzen. | | | | |
| Erfassungsregel | Es sind die Säulenreihen der Pergola mittig entlang der Säulenreihe (Pergolalinie) zu erfassen. Bei mehrreihiger Stützenanordnung ist jede Pergolalinie einzeln zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UL_Pergola | |

4.1.1.2 UP_Baum



| | | | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|--|--|
| Unterklasse | UP_Baum | Kennung | 22 24 005 30 | | |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE | | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Einzelhoeelz (FRE) | | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Einzelbäume sind ausdauernde, verholzende Laub- oder Nadelbäume die aus einer Wurzel, einem oder mehreren hochgewachsenen Stämmen und einer Krone bestehen.</p> <p>Als eigenständiges Baumobjekt werden alle Bäume erfasst, welche nicht in den Klassen Wald (UF_Waldflaeche) und Baumgruppe-Hain (UF_BaumgruppeHain) aufgenommen werden. Die Bäume von Baumreihen und Alleen sind als Einzelbäume zu erfassen. Bei der Differenzierung der Unterklassen Baum, Baumgruppe/Hain und Waldfläche ist durch den Auftraggeber die Geländebetreuung (auf Bundeswehrliegenschaften) bzw. die BImA (auf übrigen Liegenschaften) zu beteiligen.</p> <p>Baumstümpfe (Baumstubben) sind nicht zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Einzel stehende Bäume sind ab einem Stammumfang von 10 cm aufzumessen.</p> <p>Es ist der Mittelpunkt des Baumes aufzunehmen.</p> <p>Mehrstämmige Bäume sind ab einem Stammumfang von 10 cm aufzumessen, wobei ein Stamm diesen Stammumfang erreichen muss. Die Stammumfänge der einzelnen Stämme sind jeweils separat zu erfassen und daraus eine Gesamtsumme zu bilden. Nur diese Gesamtsumme aller Stammumfänge ist in der Bestandsdokumentation zu führen.</p> <p>Es ist der Mittelpunkt des mehrstämmigen Baumes aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist in beiden Fällen die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Erfassungsregel geändert</p> <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Hoehe</i> ergänzt • <i>MigFRAKronendurchmesser</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>MigFRABotanischeArt</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>MigFRABaumschutzeinrichtung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>MigFRABaumnummer</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Mehrstaemmig</i> ergänzt • <i>MigFRASTammumfang</i> Diverse Modellinformationen ergänzt <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p><u>Textformat</u></p> <p>Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (BaumArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Unterscheidung des Baumes nach seiner Belaubung. | | | | |
| Aufzählung | LA_BaumArt <ul style="list-style-type: none"> • Laubbaum (30002002) • Nadelbaum (30002004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Baumnummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Baumnummer |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Baumes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Baumscheibe | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Baumscheib |
| Beschreibung | <p>Bodenbereich um den Stamm, der sich durch pflegerische Maßnahmen deutlich gegenüber der umgebenden Oberfläche abhebt und besonders zu pflegen oder zu schützen ist.</p> <p>Wahr, wenn eine Baumscheibe erkennbar ist, ansonsten falsch.</p> | | | | |
| Name | Baumschutzeinrichtung | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Baumschutz |
| Beschreibung | <p>Dauerhafte Einrichtung (z. B. Gitter, Bügel) zum Schutz des Baumes (Baumscheibe und/oder Stamm) vor Beschädigung.</p> <p>Wahr, wenn ein dauerhafter Baumschutz erkennbar ist, ansonsten falsch.</p> <p>Sofern es sich bei der Baumschutzeinrichtung um Poller (UP_Poller) handelt, sind diese separat zu erfassen.</p> | | | | |
| Name | BotanischeArt | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | BotanArt |
| Beschreibung | Es ist der botanische Name des Baumes anzugeben, zum Beispiel "Acer platanoides". | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Erfassungsdatum | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | ErfDatum |
| Beschreibung | Datum der Erhebung der Attribute Kronendurchmesser und Stammumfang. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| | | | | | |
|------------------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kronendurchmesser | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | KronenDm |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Durchmesser der Baumkrone im Bereich ihrer größten Ausdehnung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-1,5 | |
| | Präfix | KrD_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | KrD_888_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Stammumfang | Attributtyp | Reell [cm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Stammumf |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Umfang des Baumstamms in einem Meter Höhe über der Geländeoberfläche | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-4 | |
| | Präfix | StU_ | Suffix | _cm | |
| | Textmuster (1:2) | StU_888_cm | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Vitalitaet | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Vitalitaet |
| Beschreibung | Bewertungsskala zur Beschreibung des Gesamtzustands des Baumes. Diese Information wird nur im Bedarfsfall als Sekundärinformation von der betriebsführenden Stelle übernommen und wird nicht im Rahmen der Bestandsdokumentation gepflegt. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-9 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> 0 bis 5 m 5 bis 10 m 10 bis 15 m 15 bis 20 m 20 bis 25 m 25 bis 30 m über 30 m | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Hoehe |
| Beschreibung | Relative Höhe des Baumes zum Aufnahmezeitpunkt, in Höhenstufen. | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|-----------------------------|---|-----------------|-----------------|------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | h_ | Suffix | | |
| Name | Mehrstaemmig | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | MehrStaem |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | MigFRABaumnummer | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | MigBaumNr |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | MigFRABaumschutzeinrichtung | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | MigBaumSch |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | MigFRABotanischeArt | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | MigBotArt |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | MigFRAKronendurchmesser | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | MigKroneDm |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | MigFRASTammumfang | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | MigStammUf |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|----------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| Laubbaum |  | UP_Baum_Laubbaum | | |
| Nadelbaum |  | UP_Baum_Nadelbaum | | |

4.1.1.3 UP_Einzelstrauch

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Einzelstrauch | | Kennung | 22 24 010 30 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer | | Fachbereich | FRE | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.BP_Einzelgehölez (FRE) | | | | |
| Beschreibung | <p>Der Einzelstrauch ist ein ausdauerndes Gehölz mit i. d. R. mehreren Grundtrieben welcher bodendeckend oder aufrecht wächst.</p> <p>In Gruppen stehende Sträucher in Pflanzflächen sind als UF_Strauchpflanzung zu erfassen. Im Zweifel ist durch den Auftraggeber eine Abstimmung mit dem Nutzer der Liegenschaft (Geländebetreuung bzw. BImA) herbeizuführen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Einzelstrauchs aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|------------------|-----------------|----------|
| Name | BotanischeArt | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | BotanArt |
| Beschreibung | Es ist der botanische Name des Einzelstrauches anzugeben, zum Beispiel "Corylus avellana". | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Einzelstrauch | | |

4.1.1.4 UP_Fassadenbegruenung

| Unterklasse | UP_Fassadenbegruenung | Kennung | 22 24 015 30 | | |
|-----------------------------|---|-----------------|--------------|---------------|-----------|
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE | | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. BP_Einzelgehoeolz (FRE) | | | | |
| Beschreibung | Planmäßige Bauwerksbegruenung an Wandflächen eines Gebäudes mit kontrollierten Bewuchs an geeigneter oder speziell vorgerichteter Fassaden mit Pflanzen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Stammes der Fassadenbegruenung aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Sind entlang der Fassade mehrere Stämme vorhanden, wird jeder als eigenständiges Objekt erfasst.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | BotanischeArt | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | BotanArt |
| Beschreibung | Es ist der botanische Name der Gehölzart anzugeben, zum Beispiel "Wisteria sinensis". | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Rankhilfe | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Rankhilfe |
| Beschreibung | Angabe entsprechend der Werteliste, inwieweit eine Kletterhilfe zur Aufnahme der Fassadenbegrünung vorhanden ist. | | | | |
| Aufzählung | LA_Rankhilfe <ul style="list-style-type: none"> mit Rankhilfe (mRH) selbstkletternd (SKL) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | mRH | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ♀ | Signaturname | UP_Fassadenbegrueung | | |


4.1.1.5 UP_Staumarke

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Staumarke | Kennung | 22 56 005 30 | | |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE | | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | An einer Stauanlage angebrachte Höhenmarke (Plakette, Schild, Bolzen) die Angaben zum Stauziel dokumentiert. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der Staumarke aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Markierung anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------|----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ◆ | Signaturname | UP_Staumärke | |

4.1.1.6 UF_Gruenflaeche

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Gruenflaeche | | | Kennung | 24 05 005 30 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | | | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_UnbefestigteFlaeche (FRE) | | | | |
| Beschreibung | Eine Grünfläche ist eine Rasen- oder Wiesenfläche jeglicher Ausprägung die nicht zur Erzielung eines landwirtschaftlichen Ertrages dient. Sportrasenflächen werden in der Klasse BF_Sportflaeche erfasst. Im Zweifel ist eine Abstimmung mit dem Nutzer der Liegenschaft (Geländebetreuung bzw. die BImA) herbeizuführen | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (Grünfläche/versiegelte Flächen o.ä.) bzw. Wechsel im Bewuchs (Grünfläche/Pflanzfläche o.ä.) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Art |
| Beschreibung | Die Grünflächenart ergibt sich aus der für die Fläche festgelegten Pflegeintensität. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------|--|---|-----------------|-----------------|
| Aufzählung | LA_GruenflaecheArt <ul style="list-style-type: none"> • Allgemein (Allgemein) • Gebrauchsrasen (GRasen) • Landschaftsrassen (LRasen) • ohne Vegetation (oV) • Sumpf (Sumpf) | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Sumpf | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Präsentationsobjekte | | | | |
| Name | PP_RasenWiese (FRE) | | Geometrietyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Gruenflaeche | |

4.1.1.7 UF_BaumgruppeHain

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_BaumgruppeHain | Kennung | 24 05 010 30 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_UnbefestigteFlaeche (FRE) | | |


| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Beschreibung | Die flächenförmige Unterklasse UF_BaumgruppeHain ist ab sofort nicht mehr zu verwenden. Stattdessen ist für die Erfassung der Fläche eine geeignete Unterklasse der Basisklassen BF_UnbefestigteFlaeche zu nutzen und alle Bäume sind als Einzelbäume mit der Klasse UP_Baum zu erfassen. Es ist geplant, die Klasse UF_BaumgruppeHain mittelfristig aus dem Datenmodell zu löschen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht!</p> <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> | | | | |
|  | | | | | |

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert




Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Gehoelzart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Gehoelzart |
| Beschreibung | Zuordnung der Gehölzart der Baumgruppe/des Hains gem. Werteliste | | | | |

| | | | |
|-----------------------------|---|---|-------------------|
| Aufzählung | LA_Gehoelzart <ul style="list-style-type: none"> Gemischte Baumgruppe (Gemischte Baumgruppe) Laubbaumgruppe (Laubbaumgruppe) Nadelbaumgruppe (Nadelbaumgruppe) | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | Gemischte Baumgruppe | Textformatname |
| Präsentationsobjekte | | | |
| Name | PP_GemischteBaumgruppe (FRE) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Dieses Praesentationsobjekt ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht!</p> <p>Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Gehoelzart</i> der Fläche mit dem Wert "Gemischte Baumgruppe" belegt ist.</p> | | |
| Name | PP_Laubbaumgruppe (FRE) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Dieses Präsentationsobjekt ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht!</p> <p>Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb in der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Gehoelzart</i> der Fläche mit dem Wert "Laubbaumgruppe" belegt ist.</p> | | |
| Name | PP_Nadelbaumgruppe (FRE) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Gehoelzart</i> der Fläche mit dem Wert "Nadelbaumgruppe" belegt ist.</p> | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_BaumgruppeHain |


4.1.1.8 UF_Strauchpflanzung

| | | | |
|--------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Strauchpflanzung | Kennung | 24 05 015 30 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_UnbefestigteFlaechen (FRE) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Strauchpflanzungen bestehen überwiegend aus Gruppen von ausdauernden Gehölzen i. d. R. mit mehreren Grundtrieben.</p> <p>Einzel stehende Sträucher auf Rasenflächen oder in Pflanzflächen sind als UP_Einzelstrauch zu erfassen. Im Zweifel stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>(Bildquelle, links: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR; Bildquelle, rechts: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Strauchpflanzung/Grünfläche oder Strauchpflanzung/versiegelte Fläche) vorgegeben.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Strauchpflanzung (FRE) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Strauchpflanzung | | |


4.1.1.9 UF_Pflanzflaeche

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Pflanzflaeche | | | Kennung | 24 05 020 30 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser | | | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE) | | | | |
| Beschreibung | Eine Pflanzfläche ist eine Fläche mit überwiegend ausdauernden Staudenpflanzungen (nicht verholzende krautige Pflanzen einschließlich Zwiebel- und Ziergräserpflanzungen), Bodendeckern, Rosen und Mischpflanzungen. Hierzu zählen auch Wechselblüherpflanzen, die im Frühjahr, Sommer und / oder Herbst eine wechselnde Bepflanzung mit vornehmlich auffällig blühenden Pflanzenarten (Stiefmütterchen, Eisbegonien usw.) erhalten. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel im Bewuchs (z. B. Pflanzfläche/Grünfläche) oder dem Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Pflanzfläche/versiegelte Fläche) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bepflanzungsart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | BepflArt |
| Beschreibung | Art der Bepflanzung | | | | |
| Aufzählung | LA_BepflanzungsartArt <ul style="list-style-type: none"> Bodendecker (Bodendecker) Mischbepflanzung (Misch) Rosenbepflanzung (Rosen) Staudenbepflanzung (Stauden) Wechselblüherbepflanzung (Wechselblüher) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------------|--|--------------------|------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Bodendecker | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Präsentationsobjekte | | | | |
| Name | PP_Pflanzflaeche (FRE) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Pflanzflaeche | |

4.1.1.10 UF_Schnitthecke


| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Schnitthecke | | Kennung | 24 05 025 30 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemsche FreiflaechenGewaesser | | Fachbereich | FRE | |
| Basisklasse | Fachschea.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_UnbefestigteFlaeche (FRE) | | | | |
| Beschreibung | Reihung von Gehölzen gleicher oder unterschiedlicher Arten i. d. R. in linearer Anordnung, welche durch regelmäßigen Schnitt in der gewünschten Form gehalten wird. Eine Schnitthecke wird auch als Formhecke bezeichnet. Wildhecken sind über die Klasse UF_Strauchpflanzung zu erfassen. Im Zweifel stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Schnitthecke/Grünfläche) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschea.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschea.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Attribute | | | | | |
|----------------------|---|---|-----------------|-----------------|----------|
| Name | BotanischeArt | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | BotanArt |
| Beschreibung | Es ist der botanische Name der Hauptgehölzart anzugeben, zum Beispiel "Ligustrum vulgare". | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Hoehe | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Hoehe |
| Beschreibung | Ungefähre relative Höhe der Schnitthecke bezogen auf die Geländeoberfläche, auf die die Hecke durch pflegerische Maßnahmen gehalten wird. Die Ermittlung an Hand der Bestandshöhe zum Zeitpunkt der Erfassung ist ausreichend. | | | | |
| Aufzählung | LA_SchnittheckeHoehe <ul style="list-style-type: none"> bis 50cm (0 bis 50) bis 150cm (50 bis 150) über 150cm (über 150) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-2,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0 bis 50 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Schnitthecke (FRE) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Schnitthecke | | |

4.1.1.11 UF_Dachbegruenung


| | | | |
|--------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Dachbegruenung | Kennung | 24 05 030 30 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_UnbefestigteFlaechen (FRE) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Dachbegrünung ist eine Form der Bauwerksbegrünung. Diese umfasst die Gesamtheit der Bauwerksbegrünung auf dem Dach einschließlich aller Pflanzen und des Randstreifens (meist Kiesschüttung) am Dachrand und an aufgehenden Gebäudeteilen.</p> <p>Die Einzelflächen (Wege/Plätze) innerhalb der Dachbegrünung ab einer durchschnittlichen Breite von 0,5 m sind als eigenständige Objekte (UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche der Dachbegrünung verläuft entlang der Außenkante des Randstreifens bzw. entlang der Begrenzung der auf dem Dach befindlichen sonstigen Wege oder Plätze (UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug). Aufgehende Gebäudeteile sind auszuspären.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p><u>Hinweis:</u> Flächen auf Gebäuden (UF_Dachbegrueung sowie alle darauf befindlichen sonstigen Wege und Plätze) sind der Ebene 1 zuzuordnen (Belegung des über die Klasse LK_REO vererbten Attributs Ebene mit dem Wert "1").</p> <p><u>Hinweis:</u> Dachbegrünungen auf Tiefgaragen sind mit den Unterklassen der befestigten/unbefestigten Flächen zu erfassen (nicht mit der Klasse UF_Dachbegrueung) und der Ebene 0 zuzuordnen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Auspraegung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Auspraeg |
| Beschreibung | Es wird zwischen intensiver und extensiver Dachbegrünung unterschieden. | | | | |
| Aufzählung | LA_DachbegrueungAuspraegung <ul style="list-style-type: none"> extensiv (extensiv) intensiv (intensiv) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | extensiv | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Präsentationsobjekte | | | | | |
|----------------------|--|--------------|-------------------|-------------|--|
| Name | PP_Dachbegruenung (FRE) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Dachbegruenung | | |


4.1.1.12 UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche

| Unterklasse | UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche | | Kennung | 24 05 035 30 | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser | | Fachbereich | FRE | |
| Basisklasse | Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen.BF_UnbefestigteFlaeche (FRE) | | | | |
| Beschreibung | <p>Landwirtschaftlich genutzte Fläche (Grünland oder Acker) die i. d. R. der Erzielung eines Ertrages dient. Dazu gehören auch Flächen mit Sonderkulturen wie beispielsweise Weihnachtsbäume.</p> <p>In der Regel befinden sich landwirtschaftlich genutzte Flächen nur in unbebauten Liegenschaften wie z. B. Truppenübungsplätzen oder außerhalb von Liegenschaften. In bebauten Liegenschaften handelt es sich i. d. R. um Grünflächen (UF_Gruenflaeche). Im Zweifel ist eine Abstimmung mit dem Nutzer der Liegenschaft (Geländebetreuung bzw. die BImA) herbeizuführen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. landwirtschaftlich genutzte Flächen/versiegelte Flächen) vorgegeben.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Nutzungsart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | NutzArt |

| | | | |
|-----------------------------|---|---|--------------------------------------|
| Beschreibung | Art der landwirtschaftlichen Nutzung der Fläche | | |
| Aufzählung | LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart <ul style="list-style-type: none"> • Acker (Acker) • Grünland (Grünland) • Sonderkultur (Sonderkultur) | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | Acker | Textformatname |
| Präsentationsobjekte | | | |
| Name | PP_Acker (FRE) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Name | PP_Gruenland (FRE) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Name | PP_Sonderkultur (FRE) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche |

4.1.1.13 UF_Waldflaeche


| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Waldflaeche | Kennung | 24 05 040 30 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_UnbefestigteFlaeche (FRE) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Eine Waldfläche ist eine mit Forstpflanzen (Bäumen) bestandene, i. d. R. zusammenhängende Fläche, die durch ein spezifisches Waldklima und eine meist forstwirtschaftliche Nutzung charakterisiert ist. Bei der Differenzierung der Unterklassen Baum, Baumgruppe/Hain und Waldfläche ist durch den Auftraggeber die Geländebetreuung (auf Bundeswehrliegenschaften) bzw. die BImA (auf übrigen Liegenschaften) zu beteiligen. Auf Anforderung des Auftraggebers können zusätzlich einzelne Bäume der Waldfläche als Einzelbäume (UP_Baum) erfasst werden. Hierzu stimmt sich der Auftraggeber mit der Geländebetreuung bzw. der BImA ab. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung (z. B. Unterpflanzung von Baumgruppen angrenzend an Grünflächen (Rasen)/versiegelte Flächen) vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Wald (FRE) | | Geometriertyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Waldflaeche | | |

4.1.1.14 UF_Fluss


| | | | |
|---------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Fluss | Kennung | 25 05 005 30 |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.Gewaesser. BF_Fliessgewaesser (FRE) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Ein Fluss ist ein natürliches, meist wasserführendes Fließgewässer mit einer Sohlbreite über 5,0 m. | | | | |
| Erfassungsregel | Als Begrenzung des Flusses ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Breite | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Breite |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | B_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | B_888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Name | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Name |
| Beschreibung | Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|--------------------|---------------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das Fließgewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | | Geometrietyp | linienförmig | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_Fliessgewaesser | | |


4.1.1.15 UF_Kanal

| | | | | | |
|---|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Kanal | | Kennung | 25 05 010 30 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | | Fachbereich | FRE | |
| Basisklasse | Fachschemata.Gewaesser. BF_Fliessgewaesser (FRE) | | | | |
| Beschreibung | Ein Kanal ist ein künstliches Fließgewässer, im Allgemeinen mit regelmäßigem Fließquerschnitt, welches auch zeitweise trockenfallen kann. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Als Begrenzung des Kanals ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Die angrenzende Böschung (oder angrenzende Uferwand) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|--------------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Breite | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Breite |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | B_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | B_888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Name | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Name |
| Beschreibung | Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das Fließgewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | | Geometriertyp | linienförmig | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | | Geometriertyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_Fliessgewaesser | | |

4.1.1.16 UF_Bach


| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Bach | | Kennung | 25 05 015 30 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | | Fachbereich | FRE | |
| Basisklasse | Fachschemata.Gewaesser. BF_Fliessgewaesser (FRE) | | | | |
| Beschreibung | Ein Bach ist ein natürliches, meist wasserführendes Fließgewässer mit einer Sohlbreite bis 5,0 m, das auch zeitweise trockenfallen kann. | | | | |
| Erfassungsregel | Als Begrenzung des Baches ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Breite | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Breite |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | B_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | B_888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Name | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Name |
| Beschreibung | Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|--------------------|-----------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das Fließgewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | | Geometrietyp | linienförmig | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_Fliessgewaesser | | |

4.1.1.17 UF_Graben

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--|
| Unterklasse | UF_Graben | Kennung | 25 05 020 30 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschema.Gewaesser. BF_Fliessgewaesser (FRE) | | |
| Beschreibung | Ein Graben ist ein künstliches Fließgewässer mit einer Sohlbreite bis 1,5 m, welches auch zeitweise trockenfallen kann. | | |
| Erfassungsregel | <p>Als Begrenzung des Grabens ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen (s. gestrichelte rote Linie im Foto).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.</p> <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> | |  |


| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Breite | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Breite |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | B_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | B_888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Name | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Name |
| Beschreibung | Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das Fließgewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Präsentationsobjekte | | | |
|----------------------|---|--------------|--------------------|
| Name | PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | Geometrietyp | linienförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | Geometrietyp | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_Fliessgewaesser |

4.1.1.18 UF_Rinnsal


| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Rinnsal | Kennung | 25 05 025 30 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemsche, FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachsche, Gewaesser, BF_Fliessgewaesser (FRE) | | |
| Beschreibung | Natürliches Fließgewässer mit einer Sohlbreite bis 0,2 m, welches auch zeitweise trockenfallen kann. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. | | |
| Erfassungsregel | Als Begrenzung des Rinnsals ist die erkennbare Begrenzungslinie der regelmäßigen Wasserführung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basissche, Praesentationsobjekte, PT_TextMitEinfuegepunkt Basissche, Praesentationsobjekte, PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Breite | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Breite |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basissche, Praesentationsobjekte, PT_TextMitEinfuegepunkt Basissche, Praesentationsobjekte, PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--------------------|-----------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | B_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | B_888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Name | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Name |
| Beschreibung | Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das Fließgewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | | Geometrietyp | linienförmig | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_Fliessgewaesser | | |

4.1.1.19 UF_Verrohrt

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Verrohrt | Kennung | 25 05 030 30 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.Gewaesser. BF_Fliessgewaesser (FRE) | | |


| | | | | | |
|--|---|--|--|--|--|
| Beschreibung | <p>Das Objekt kennzeichnet den verrohrten Abschnitt eines Fließgewässers.</p> <p>Sofern das verrohrte Gewässer Teil einer Abwassersystems ist, sind ggf. weitere Objekte über die Klassen des Fachsystemschemas Abwasser zu erfassen. Die Erfassung erfolgt in Abstimmung mit der zuständigen Leitstelle Abwasser.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Klasse UF_Verrohrt ist zukünftig nicht mehr zu verwenden.</p> <p>Zukünftig sind verrohrte Fließgewässerabschnitte in der selben Gewässerklasse zu erfassen wie die nicht verrohrten Abschnitte und führen den Wert „wahr“ im Attribut "Unterirdisch“.</p> <p><u>Bisherige Vorgehensweise:</u></p> <p>Zur Ermittlung der Lage und Höhe ist die Begrenzung des wasserführenden Bauwerkes an seiner maximalen Innenbreite am Zu- bzw. Abfluss anzuhalten, die Aufnahmepunkte sind in der Abbildung mit einem roten Punkt gekennzeichnet.</p> <p>Die Höhe an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft anzugeben.</p> <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> | | | | |
|  | | | | | |

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert


Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Breite | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Breite |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | <p>mittlere Breite des Fließgewässers im erfassten Abschnitt</p> <p>Sie dient insbesondere zur Darstellung der Gewässerbreite, wenn das Fließgewässer nicht mit beiden Uferlinien erfasst wurde (unvollständige Erfassung).</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | B_ | Suffix | _m | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--------------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | B_888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Name | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Name |
| Beschreibung | Name des Gewässers, sofern dieser bekannt ist | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das Fließgewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PL_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | | Geometriotyp | linienförmig | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilGewaesser (FRE) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_Fliessgewaesser | | |


4.1.1.20 UF_See

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_See | Kennung | 25 10 005 30 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.Gewaesser. BF_StehendesGewaesser (FRE) | | |
| Beschreibung | Ein See ist ein künstliches oder natürliches, permanent wasserführendes stehendes Gewässer größer als 1 ha. | | |
| Erfassungsregel | Als Begrenzung des Sees ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-----------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung geändert Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_StehendesGewässer | | |


4.1.1.21 UF_Stausee

| Unterklasse | UF_Stausee | Kennung | 25 10010 30 | | |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewässer | Fachbereich | FRE | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Gewässer. BF_StehendesGewässer (FRE) | | | | |
| Beschreibung | Stehendes Gewässer vor einem Staubauwerk (Mauer, Damm) mit regulierbarem Abfluss (Stauvorrichtung), permanent wasserführend. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Als Begrenzung des Stausees ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_StehendesGewasser | | |


4.1.1.22 UF_Teich

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Teich | Kennung | 25 10015 30 | | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewasser | Fachbereich | FRE | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Gewasser. BF_StehendesGewasser (FRE) | | | | |
| Beschreibung | Künstliches, stehendes Gewässer, permanent wasserführend. Größe bis 1 ha. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Als Begrenzung des Teichs ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die angrenzende Böschung (BF_Boeschung) ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|-----------------------|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | VolumenBrandschutz | Attributtyp | Reell [m³] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | VolumenBRA |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Für Brandschutzzwecke entnehmbares Wasservolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | • Fachsystemschema.Brandschutz. PT_BrandschutzText | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _m³ | |
| | Textmuster (1:2) | 888_m³ | Textformatname | blau_2,0_n_n | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenLoeschwasserteich (BRA) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. Nur zu verwenden für genormte offene Gewässer, d.h. künstlich angelegte Löschwasserteiche, die über eine fest definierte Löschwasserentnahmemenge verfügen. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_StehendesGewaesser | | |


4.1.1.23 UF_Tuempel

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Tuempel | Kennung | 25 10020 30 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.Gewaesser. BF_StehendesGewaesser (FRE) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|-----------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Natürliches Stillgewässer, zeitweise trockenfallend. Wassertiefe i. d. R. bis 0,50 m. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Als Begrenzung des Tümpels ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_StehendesGewaesser | | |


4.1.1.24 UF_Weiher

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Weiher | Kennung | 25 10025 30 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschema.Gewaesser. BF_StehendesGewaesser (FRE) | | |
| Beschreibung | Natürliches, stehendes Gewässer, permanent wasserführend. Größe bis 1 ha. Die angrenzende Böschung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. | | |
| Erfassungsregel | Als Begrenzung des Weihers ist die erkennbare Begrenzungslinie des regelmäßigen Wasserspiegels zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_StehendesGewaesser | | |


4.1.1.25 UF_Sumpf

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Sumpf | Kennung | 25 10030 30 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.Gewaesser. BF_StehendesGewaesser (FRE) | | |
| Beschreibung | Ein stark vernässtes, auch zeitweise unter Wasser stehendes Gelände. | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Klasse UF_Sumpf ist zukünftig nicht mehr zu verwenden.</p> <p>Zukünftig sind Sümpfe in der Klasse UF_Gruenflaeche mit dem Wert „Sumpf“ im Attribut "Art“ zu erfassen.</p> <p><u>Bisherige Vorgehensweise:</u></p> <p>Als Begrenzung des Sumpfes ist die erkennbare Begrenzungslinie zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_StehendesGewaesser | | |


4.1.1.26 UF_Quelltopf

| Unterklasse | UF_Quelltopf | | Kennung | 25 10035 30 | |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | | Fachbereich | FRE | |
| Basisklasse | Fachschema.Gewaesser. BF_StehendesGewaesser (FRE) | | | | |
| Beschreibung | Natürliche oder gefasste Wasseraustrittsstelle, bei der sich durch eine Aufstauung des austretenden Wassers eine Wasserfläche bildet. Bei nicht aufstauenden Quellen ist die Klasse BP_Quelle zu verwenden. | | | | |
| Erfassungsregel | Bei den gefassten Quelltopfen ist die Außenkante der Einfassung zu erfassen. Bei den natürlichen Quelltopfen ist die erkennbare Wasseranstauffläche zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_StehendesGewaesser | | |

4.1.1.27 UF_Wasserbecken

| | | | | | |
|--|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Wasserbecken | | Kennung | 25 10040 30 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | | Fachbereich | FRE | |
| Basisklasse | Fachschema.Gewaesser. BF_StehendesGewaesser (FRE) | | | | |
| Beschreibung | Ein Wasserbecken ist ein künstliches, stehendes Gewässer mit baulicher Einfassung, das nicht der Speicherung von Abwasser dient (UF Becken). | | | | |
| Erfassungsregel | Als Begrenzung des Wasserbeckens ist die bauliche Einfassung an der Außenkante zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert Erweiterungsattribute VolumenBrandschutz ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|-----------------------|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Wahr, wenn das stehende Gewässer unterirdisch verläuft, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | VolumenBrandschutz | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | VolumenBRA |
| Beschreibung | Für Brandschutzzwecke entnehmbares Wasservolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan. Das Attribut ist nur zu erfassen, wenn das Wasserbecken explizit in einem Löschwasserkonzept zur Löschwasserentnahme vorgesehen wurde. | | | | |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | blau_2,0_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | _m ³ | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_StehendesGewaesser | | |

4.1.1.28 UP_SohlhoeheGewaesser

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SohlhoeheGewaesser | Kennung | 26 55 005 30 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.Gelaendeform. BP_HoehenpunktGewaesser (FRE) | | |
| Beschreibung | Höhe der Gewässer- oder Grabensohle (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an einem lagemäßig festgelegten Punkt. | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) erfolgt an der sohl tiefsten Stelle. Ist die sohl tiefste Stelle nicht erkennbar (Wasserführung), ist die Sohlhöhe am Boden in der Mittelachse des Gewässers bzw. des Grabens zu erfassen.</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs des Gewässers bzw. des Grabens sind an höhenrelevanten Stellen Sohlhöhen zu erfassen. Sind höhenrelevante Stellen nicht erkennbar (Wasserführung), sind Sohlhöhen in sinnvollen, regelmäßigen Abständen zu erfassen. Das Abstandsmaß ist projektbezogen zwischen den Projektbeteiligten festzulegen.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Gewässers bzw. des Grabens auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Tiefe schließen zu können.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|--------------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Schriftstil geändert Schriftgröße geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | gelborange_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | gelborange_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | △ | Signaturname | UP_SohlhoeheGewaesser | | |

4.1.1.29 UP_Wasserspiegelhoehe

| | | | |
|--------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Wasserspiegelhoehe | Kennung | 26 55 010 30 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |

| | | | | | |
|---|--|---|-----------------|--------------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.Gelaendeform. BP_HoehenpunktGewaesser (FRE) | | | | |
| Beschreibung | Höhe des Wasserspiegels zum Zeitpunkt der Erfassung an einem lagemäßig festgelegten Punkt. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung der Wasserspiegelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) erfolgt an der Oberkante der Wasserfläche, wo diese auf das Gelände trifft. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Schriftstil geändert • Schriftgröße geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | gelborange_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Erfassungsdatum | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | ErfDatum |
| Beschreibung | Datum der Aufnahme der Wasserspiegelhöhe | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-4 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|-----------------------|--------------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-1,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | gelborange_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ∇ | Signaturname | UP_Wasserspiegelhoehe | |


4.1.1.30 UP_Vegetationshoehe

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Vegetationshoehe | | Kennung | 26 60 100 30 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | | Fachbereich | FRE | |
| Basisklasse | Fachschemata.Gelaendeform. BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Höhe der Vegetation an einer lagemäßig bestimmten Stelle. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Messung der Höhe erfolgt ist. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Vegetation am höhenrelevanten Punkt anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------|-----------------|-------|
| Name | Datum | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Datum |
| Beschreibung | Datum der Aufnahme der Vegetationshöhe. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-4 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Standard | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_Vegetationshoehe | | |


4.1.1.31 UF_Friedhof

| Unterklasse | UF_Friedhof | Kennung | 27 05 060 30 | | |
|-----------------------------|--|-----------------|--------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / -/- | | |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE | | |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaechen (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Begräbnisstätte die i. d. R. eingefriedet ist. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird i. d. R. durch die Einfriedung des Friedhofes vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen.</p> <p>Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb des Friedhofes sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rasenfläche: UF_Gruenflaechen mit "Art" = Allgemein Wege: UF_Weg mit "Nutzung" = Gehweg Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Friedhof (FRE) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.1.1.32 UF_SpielplatzSpielwiese

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_SpielplatzSpielwiese | | Kennung | 270506530 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / -/- | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | | Fachbereich | FRE | |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaechen (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Unbefestigte Fläche mit oder ohne Spielgeräte für Spielmöglichkeiten aller Art. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch alle zum Spielplatz/zur Spielwiese gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen vorgegeben. Die Spielgeräte sind nicht gesondert zu erfassen. Die Einzelflächen innerhalb des Spielplatzes/Spielwiese sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: <ul style="list-style-type: none"> Rasenfläche: UF_Gruenflaechen mit "Art" = Allgemein Sandflächen: UF_BefestigteFlaechenOhneVerkehrsbezug mit "Oberflaechenbefestigung" = Sand Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Typ | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Typ |
| Beschreibung | Art des Spielplatzes/der Spielwiese entsprechend der Wertliste | | | | |
| Aufzählung | LA_SpielplatzSpielwieseTyp <ul style="list-style-type: none"> • Sonstiges (Sonstiges) • Spielplatz (SPP) • Spielwiese (SPW) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Sonstiges | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.1.1.33 UF_Grillplatz

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Grillplatz | Kennung | 270507030 | | |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / -/- | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE | | |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaechen (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Ein Grillplatz ist eine zum Grillen freigegebene Fläche im Freien, bei der sich oftmals auch eine Grillhütte befindet. Bauliche Anlagen und Ausstattungen sind sofern vorhanden separat zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch die Einfriedung des Grillplatzes bzw. dem Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen.</p> <p>Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb des Grillplatzes sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rasenfläche: UF_Gruenflaechen mit "Art" = Allgemein • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Grillplatz (FRE) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PktFF_FFL | | |


4.1.1.34 UF_Golfplatz

| | | | |
|--------------------|---|-------------|------------|
| Unterklasse | UF_Golfplatz | Kennung | 270507530 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaechen (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | |
| Beschreibung | Ein Golfplatz ist eine Sonderform einer Sportanlage, bestehend aus verschiedenen Vegetationsflächen (unterschiedliche Pflanzflächen, Einzelbäume, Baumgruppen, unterschiedliche Rasentypen) und Elementen wie Abschlägen, Fairways, Grüns (mit Loch), Bunker (mit Sand gefüllte Senken), Wasserhindernissen (Teiche, Bäche), das Rough (pflegeextensive Grünfläche), Gebäuden und befestigte Flächen. | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch die örtliche erkennbare Abgrenzung bzw. Einfriedung des Golfplatzes vorgegeben und umfasst alle zum Golfplatz gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen.</p> <p>Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Golfplatzfläche sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rasenflächen: UF_Gruenflaechen mit "Art" = Allgemein Bunker (Sand): UF_BefestigteFlaechenOhneVerkehrsbezug mit "Oberflaechenbefestigung" = Sand Rough: UF_Gruenflaechen mit "Art" = Allgemein Teiche: UF_Teich Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Golfplatz (FRE) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.1.1.35 UF_Minigolfanlage

| | | | |
|--------------------|---|-------------|------------|
| Unterklasse | UF_Minigolfanlage | Kennung | 270508030 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / -/- |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaechen (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | |
| Beschreibung | Eine Minigolfanlage besteht aus verschiedenen Vegetationsflächen (unterschiedliche Pflanzflächen, Einzelbäume, Baumgruppen, unterschiedliche Rasentypen) und Elementen wie Minigolfbahnen, Gebäude und befestigte Flächen. | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch die Einfriedung der Minigolfanlage vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen.</p> <p>Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Minigolfanlage sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topografischen Objekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rasenfläche: UF_Gruenflaechen mit "Art" = Allgemein Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung <p>Die einzelnen Minigolfbahnen sind nicht zu erfassen.</p> | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Minigolfanlage (FRE) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.1.1.36 UF_Trimmpfad

| | | | |
|--------------------|---|-------------|------------|
| Unterklasse | UF_Trimmpfad | Kennung | 270508530 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / -/- |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaechen (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | |
| Beschreibung | Ein Trimmpfad ist eine Laufstrecke (oftmals Rundkurs), auf der sich i. d. R. einfache und robuste Übungsgeräte befinden. Dies können z. B. Stangen für Klimmzüge oder Baumstümpfe für Bocksprünge sein. | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Belagsfläche der Laufstrecke und der Übungsbereiche. Abgebildet wird die gesamte Belagsfläche. Sofern keine Belagsfläche vorhanden ist, ist ein Flächenschlauch um die erkennbare Laufstrecke und Übungsbereiche des Trimmpfades zu bilden. Die einzelnen Übungsgeräte sind nicht zu erfassen.</p> <p>Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Funktionalen Fläche "Trimmpfad" sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rasenfläche: UF_Gruenflaechen mit "Art" = Allgemein Wege: UF_Weg mit "Nutzung" = Gehweg Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Trimmpfad (FRE) | | Geometrietyt | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.1.1.37 BF_PflegeeinheitFlaeche

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------|
| Basisklasse | BF_PflegeeinheitFlaeche | Kennung | 300500030 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | <p>Migrationsobjekt zur Auflösung von Fachobjekten des FIS Freianlagen. Für die Auflösung der Objekte dieser Klasse werden automatisierte Verfahren in der "Funktionsammlung Freianlagen" bereitgestellt. Gegebenenfalls ist eine manuelle Nachbearbeitung oder eine Nacherfassung notwendig.</p> <p>Zukünftig werden die Informationen der Fachobjekte des FIS Freianlagen (ehemals: Pflegeeinheiten mit dem Attribut Kostenstelle) über die allgemeinen Fachobjekte abgebildet, die den Basisklassen in den Paketen des Fachschemas zugeordnet sind (Klassen des physischen Bestandes). Genauere Migrationsregeln können dem Leitfaden zur Überführung der Fachobjekte des FIS Freianlagen entnommen werden.</p> <p>Bei dieser Objektklasse handelt es sich um eine temporäre Klasse, deren Objekte mit Abschluss der Migration aus dem Datenbestand entfallen.</p> | | |
| Erfassungsregel | Die Verwendung ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Nach der Einführung des Liegenschaftsbestandsmodells dürfen in dieser Klasse keine Objekte neu gebildet werden. | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kostenstelle | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KostenSt |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Winterdienst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | WinterDst |
| Beschreibung | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_PflegeeinheitFlaeche | | |

4.1.1.38 BL_PflegeeinheitHecke

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------|
| Basisklasse | BL_PflegeeinheitHecke | Kennung | 301000030 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Migrationsobjekt zur Auflösung von Fachobjekten des FIS Freianlagen. Für die Auflösung der Objekte dieser Klasse werden automatisierte Verfahren in der "Funktionsammlung Freianlagen" bereitgestellt. Gegebenenfalls ist eine manuelle Nachbearbeitung oder eine Nacherfassung notwendig.</p> <p>Zukünftig werden die Informationen der Fachobjekte des FIS Freianlagen (ehemals: Pflegeeinheiten mit dem Attribut Kostenstelle) über die allgemeinen Fachobjekte abgebildet, die den Basisklassen in den Paketen des Fachschemas zugeordnet sind (Klassen des physischen Bestandes). Genauere Migrationsregeln können dem Leitfaden zur Überführung der Fachobjekte des FIS Freianlagen entnommen werden.</p> <p>Bei dieser Objektklasse handelt es sich um eine temporäre Klasse, deren Objekte mit Abschluss der Migration aus dem Datenbestand entfallen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Die Verwendung ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Nach der Einführung des Liegenschaftsbestandsmodells dürfen in dieser Klasse keine Objekte neu gebildet werden. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BL_PflegeeinheitHecke | | |

4.1.1.39 BP_PflegeeinheitKuebel

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------|
| Basisklasse | BP_PflegeeinheitKuebel | Kennung | 301500030 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | <p>Migrationsobjekt zur Auflösung von Fachobjekten des FIS Freianlagen. Für die Auflösung der Objekte dieser Klasse werden automatisierte Verfahren in der "Funktionsammlung Freianlagen" bereitgestellt. Gegebenenfalls ist eine manuelle Nachbearbeitung oder eine Nacherfassung notwendig.</p> <p>Zukünftig werden die Informationen der Fachobjekte des FIS Freianlagen (ehemals: Pflegeeinheiten mit dem Attribut Kostenstelle) über die allgemeinen Fachobjekte abgebildet, die den Basisklassen in den Paketen des Fachschemas zugeordnet sind (Klassen des physischen Bestandes). Genauere Migrationsregeln können dem Leitfaden zur Überführung der Fachobjekte des FIS Freianlagen entnommen werden.</p> <p>Bei dieser Objektklasse handelt es sich um eine temporäre Klasse, deren Objekte mit Abschluss der Migration aus dem Datenbestand entfallen.</p> | | |
| Erfassungsregel | Die Verwendung ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Nach der Einführung des Liegenschaftsbestandsmodells dürfen in dieser Klasse keine Objekte neu gebildet werden. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|------------------------|---|---|------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | • | Signaturname | BP_PflegeeinheitKuebel | | |

4.1.1.40 BP_PflegeeinheitLueftungsschacht


| | | | |
|-----------------|--|-------------|--------------|
| Basisklasse | BP_PflegeeinheitLueftungsschacht | Kennung | 30 20 000 30 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | <p>Migrationsobjekt zur Auflösung von Fachobjekten des FIS Freianlagen. Für die Auflösung der Objekte dieser Klasse werden automatisierte Verfahren in der "Funktionssammlung Freianlagen" bereitgestellt. Gegebenenfalls ist eine manuelle Nachbearbeitung oder eine Nacherfassung notwendig.</p> <p>Zukünftig werden die Informationen der Fachobjekte des FIS Freianlagen (ehemals: Pflegeeinheiten mit dem Attribut Kostenstelle) über die allgemeinen Fachobjekte abgebildet, die den Basisklassen in den Paketen des Fachschemas zugeordnet sind (Klassen des physischen Bestandes). Genauere Migrationsregeln können dem Leitfaden zur Überführung der Fachobjekte des FIS Freianlagen entnommen werden.</p> <p>Bei dieser Objektklasse handelt es sich um eine temporäre Klasse, deren Objekte mit Abschluss der Migration aus dem Datenbestand entfallen.</p> | | |
| Erfassungsregel | Die Verwendung ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Nach der Einführung des Liegenschaftsbestandsmodells dürfen in dieser Klasse keine Objekte neu gebildet werden. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|------------------------|---|---|----------------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | • | Signaturname | BP_PflegeeinheitLueftungsschacht | | |

4.1.2 Erweiterungsklassen


4.1.2.1 EF_Abbauflaeche

| Erweiterungsklasse | EF_Abbauflaeche | Kennung | 300000130 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|--------------------|--|-------------|------------------------|---------|------------|
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / keine Erfassung | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE | | |
| Beschreibung | Beschreibung: Fläche, die dem Abbau von natürlichen Ablagerungen (z.B. Naturstein, Kies, mineralische Rohstoffe) dient. Es sind nur aktive Abbauflächen zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird i. d. R. durch die äußere Abbaukante vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Arbeits- und Lagerflächen. Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Abbaufläche sind als eigenständige Objekte zu erfassen. Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: Offene Bodenfläche: UF_Gruenflaeche mit "Art" = „ohne Vegetation“. | | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Abbauflaeche | | |


4.1.2.2 EP_MigHoeHENpktGewaesser

| Erweiterungsklasse | EP_MigHoeHENpktGewaesser | | Kennung | 300004230 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------------------|------------|------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | | Fachbereich | FRE | | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, Gewässer; Allg. Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 802 3099) | | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |

| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---|--------------|--------------------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_MigHoehenpktGewaesser | |

4.1.3 Präsentationsobjekte

4.1.3.1 PP_Abbauflaeche

| Präsentationsobjekt | PP_Abbauflaeche | Signaturnummer | Abbauflaeche |
|---------------------|---|----------------|-----------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Abbauflaeche |

4.1.3.2 PP_Acker

| Präsentationsobjekt | PP_Acker | Signaturnummer | Acker |
|---------------------|--|----------------|-------|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |


| | | | |
|--|---|--------------|----------|
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Präsentationsobjekt ist zu setzen, sofern das Attribut <i>Nutzungsart</i> der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Acker" belegt ist.</p> <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ... | Signaturname | PP_Acker |

4.1.3.3 PP_Dachbegruenung


| | | | |
|---|---|----------------|-------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Dachbegruenung | Signaturnummer | Dachbegruenung |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Dachbegruenung* (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ... | Signaturname | PP_Dachbegruenung |

4.1.3.4 PP_Friedhof

| | | | |
|----------------------------|--------------------|----------------|----------|
| Präsentationsobjekt | PP_Friedhof | Signaturnummer | Friedhof |
| Geometriotyp | punktförmig | | |


| | | | |
|--|---|--------------|-------------|
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Friedhof (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Friedhof |

4.1.3.5 PP_GemischteBaumgruppe


| | | | |
|---|--|----------------|------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_GemischteBaumgruppe | Signaturnummer | GemischteBaumgruppe |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | <p><i>Dieses Praesentationsobjekt ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht!</i></p> <p>Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Gehoelzart</i> der Fläche mit dem Wert "Gemischte Baumgruppe" belegt ist.</p> | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_GemischteBaumgruppe |

4.1.3.6 PP_Golfplatz

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|-----------|
| Präsentationsobjekt | PP_Golfplatz | Signaturnummer | Golfplatz |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |


| | | | |
|---|---|--------------|--------------|
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser.UF_Golfplatz (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Golfplatz |

4.1.3.7 PP_Grillplatz


| | | | |
|--|---|----------------|---------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Grillplatz | Signaturnummer | Grillplatz |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschemata.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser.UF_Grillplatz (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Grillplatz |

4.1.3.8 PP_Gruenland

| | | | |
|----------------------------|---|----------------|-----------|
| Präsentationsobjekt | PP_Gruenland | Signaturnummer | Gruenland |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |


| | | | |
|--|--|--------------|--------------|
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Präsentationsobjekt ist zu setzen, sofern das Attribut <i>Nutzungsart</i> der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Grünland" belegt ist.</p> <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Gruenland |

4.1.3.9 PP_Laubbaumgruppe


| | | | |
|---|--|----------------|-------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Laubbaumgruppe | Signaturnummer | Laubbaumgruppe |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | <p>Dieses Präsentationsobjekt ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht!</p> <p>Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb in der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Gehoelzart</i> der Fläche mit dem Wert "Laubbaumgruppe" belegt ist.</p> | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Laubbaumgruppe |

4.1.3.10 PP_Minigolfanlage

| | | | |
|----------------------------|---|----------------|----------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Minigolfanlage | Signaturnummer | Minigolfanlage |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |


| | | | |
|--|---|--------------|-------------------|
| Oberklasse | Basisschema.Präsentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser.UF_Minigolfanlage (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Minigolfanlage |

4.1.3.11 PP_Nadelbaumgruppe


| | | | |
|---|---|----------------|--------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Nadelbaumgruppe | Signaturnummer | Nadelbaumgruppe |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Präsentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist frei innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu platzieren, sofern das Attribut <i>Gehoelzart</i> der Fläche mit dem Wert "Nadelbaumgruppe" belegt ist. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Nadelbaumgruppe |

4.1.3.12 PP_Pflanzflaeche

| | | | |
|----------------------------|---|----------------|---------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Pflanzflaeche | Signaturnummer | Pflanzflaeche |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Präsentationsobjekte. PP_Signatur | | |


| | | | |
|---|--|--------------|-----------------|
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer.UF_Pflanzfläche* (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Pflanzfläche |

4.1.3.13 PP_RasenWiese


| | | | |
|--|--|----------------|---------------|
| Präsentationsobjekt | PP_RasenWiese | Signaturnummer | RasenWiese |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschemata.Präsentationsobjekte.PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren. Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten. Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer.UF_Gruenfläche* (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_RasenWiese |

4.1.3.14 PP_Schnitthecke


| | | | |
|----------------------------|--|----------------|--------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Schnitthecke | Signaturnummer | Schnitthecke |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer | Fachbereich | FRE |

| | | | |
|---|---|--------------|-----------------|
| Oberklasse | Basisschema.Präsentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer.UF_Schnitthecke* (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Schnitthecke |


4.1.3.15 PP_Sonderkultur

| | | | |
|--|--|----------------|-----------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Sonderkultur | Signaturnummer | Sonderkultur |
| Geometriertyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschemata. FreiflächenGewässer | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Präsentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Präsentationsobjekt ist zu setzen, sofern das Attribut <i>Nutzungsart</i> der landwirtschaftlich genutzten Fläche mit dem Wert "Sonderkultur" belegt ist.</p> <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Sonderkultur |


4.1.3.16 PP_Strauchpflanzung

| | | | |
|--|---|----------------|---------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Strauchpflanzung | Signaturnummer | Strauchpflanzung |
| Geometriertyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Strauchpflanzung (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Strauchpflanzung |

4.1.3.17 PP_Trimpfad

| | | | |
|--|---|----------------|-------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Trimpfad | Signaturnummer | Trimpfad |
| Geometriertyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Trimpfad (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Trimpfad |

4.1.3.18 PP_Wald

| | | | |
|---|---|----------------|---------|
| Präsentationsobjekt | PP_Wald | Signaturnummer | Wald |
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | Fachbereich | FRE |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Waldflaeche (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Wald |

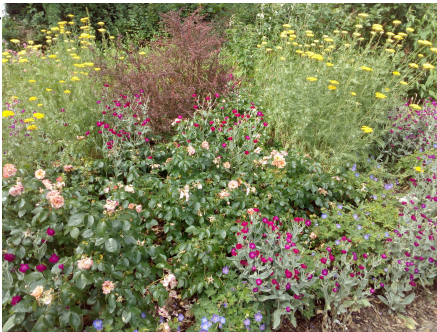



4.1.4 Aufzählungen

4.1.4.1 LA_BaumArt



| | | | |
|-----------------------------|---|--|--|
| Aufzählung | LA_BaumArt | | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | | |
| Beschreibung | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| Laubbaum | 30002002 | Baum aus der Gruppe der Laubbäume (z. B. Eiche, Buche, Linde, Ahorn, Birke, Erle, Hainbuche, Obstbäume). | |
| Nadelbaum | 30002004 | Baum aus der Gruppe der Nadelbäume (z. B. Tanne, Fichte, Kiefer, Eibe, Lärche, Gingko). | |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser. UP_Baum * (FRE) | |

4.1.4.2 LA_BepflanzungsartArt

| | |
|-------------------|---|
| Aufzählung | LA_BepflanzungsartArt |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser |
| Beschreibung | |

| Geändert in Revision 7 | | | |
|--|-------------|--|--|
| <p><u>Werte</u> Wechselflorbepflanzung Beschreibung geändert</p> | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| Bodendecker | Bodendecker | Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Bodendeckern, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelt andere Bepflanzungsarten vor. | |
| Mischbepflanzung | Misch | <p>Eine Mischbepflanzung liegt vor, wenn in der Pflanzfläche keine Bepflanzungsart wesentlich überwiegt.</p> <p>(Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)</p> |  |
| Rosenbepflanzung | Rosen | <p>Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Rosen, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelt andere Bepflanzungsarten vor.</p> <p>(Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)</p> |  |
| Staudenbepflanzung | Stauden | <p>Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht fast ausschließlich aus Stauden, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelt andere Bepflanzungsarten vor.</p> <p>(Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR)</p> |  |
| Wechselflorbepflanzung | Wechselflor | <p>Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht ausschließlich aus einer Wechselflorpflanzung, die im Frühjahr, Sommer und / oder Herbst eine wechselnde Bepflanzung mit vornehmlich auffällig blühenden Pflanzenarten (Stiefmütterchen, Eisbegonien usw.) erhalten, d.h. es kommen keine oder nur vereinzelt andere Bepflanzungsarten vor.</p> <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> |  |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| Bepflanzungsart | Aufzählung | Fachsystemsche.FreiflaechenGewaesser.UF_Pflanzflaeche* (FRE) | |

4.1.4.3 LA_DachbegruenungAuspraegung

| | | | |
|--|---------------|---|--|
| Aufzählung | | LA_DachbegruenungAuspraegung | |
| Paket | | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser | |
| Beschreibung | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | |
| <u>Werte</u> intensiv Beschreibung geändert | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| extensiv | extensiv | Die Pflanzenauswahl der Dachbegrünung stellt eine naturnah angelegte niedrigwachsende Begrünung dar, die sich weitestgehend selbst erhält (Sedum, Moose und/oder Kräuter und Gräser) und einen geringen Pflegeaufwand aufweist. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR) |  |
| intensiv | intensiv | Die Pflanzenauswahl der Dachbegrünung stellt eine eher aufwändige Begrünung aus Rasen, Stauden, Sträuchern und/oder in Einzelfällen Bäumen mit hohem Pflegeaufwand dar. (Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AöR) |  |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| Auspraegung | Aufzählung | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Dachbegruenung* (FRE) | |

4.1.4.4 LA_Gehoelzart

| | | | |
|----------------------|----------------------|--|--|
| Aufzählung | | LA_Gehoelzart | |
| Paket | | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser | |
| Beschreibung | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| Gemischte Baumgruppe | Gemischte Baumgruppe | Eine gemischte Baumgruppe liegt vor, wenn in der Baumgruppe weder Laub- noch Nadelbäume wesentlich überwiegen. | |

| Laubbaumgruppe | Laubbaumgruppe | Eine Laubbaumgruppe liegt vor, wenn die Baumgruppe fast ausschließlich aus Laubbäumen besteht, d.h. keine oder nur vereinzelte Nadelbäume vorkommen. |
|----------------------|-----------------|---|
| Nadelbaumgruppe | Nadelbaumgruppe | Eine Nadelbaumgruppe liegt vor, wenn die Baumgruppe fast ausschließlich aus Nadelbäumen besteht, d.h. keine oder nur vereinzelte Laubbäume vorkommen. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Gehoelzart | Aufzählung | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_BaumgruppeHain* (FRE) |

4.1.4.5 LA_GruenflaecheArt

| Aufzählung | LA_GruenflaecheArt | |
|---|--|--|
| Paket | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser | |
| Beschreibung | | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Sumpf</i> ergänzt • <i>ohne Vegetation</i> ergänzt | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Allgemein | Allgemein | Rasen- oder Wiesenfläche jeglicher Ausprägung, die nicht den Arten Gebrauchs- oder Landschaftsrasen zugeordnet werden können. |
| Gebrauchsrasen | GRasen | <p>Rasen aus verschiedenen Gräsern mit vereinzelten Kräutern, der regelmäßig (ca. 8-12 mal im Jahr) gemäht wird und i. d. R. eine Wuchshöhe von mind. 4 cm aufweist.</p> <p>(Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AÖR)</p> |
| Landschaftsrasen | LRasen | <p>Rasen aus einer Mischung aus Gräsern und Kräutern, der selten ca. (2-4 mal im Jahr) gemäht wird und i. d. R. eine Wuchshöhe von mind. 10 cm aufweist.</p> <p>(Bildquelle: Gebäudemanagement Schleswig-Holstein AÖR)</p> |



| | | |
|--|------------|---|
| ohne Vegetation Ergänzt am: 14.04.2023 | oV | Offene Bodenfläche, die im wesentlichen vegetationsfrei ist. |
| Sumpf Ergänzt am: 14.04.2023 | Sumpf | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art | Aufzählung | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Gruenflaeche* (FRE) |

4.1.4.6 LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart | |
| Paket | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Acker | Acker | Fläche mit einer Kultur aus saisonal ausgebrachten Nutzpflanzen (Feldfrucht). |
| Grünland | Grünland | Fläche mit Gräsern und krautigen Pflanzen als Dauerkultur. |
| Sonderkultur | Sonderkultur | landwirtschaftlich genutzte Fläche, die nicht Grünland oder Acker zuzuordnen ist (z. B.: Weihnachtsbäume, Rebflächen, Spargel...) |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Nutzungsart | Aufzählung | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche* (FRE) |

4.1.4.7 LA_Rankhilfe

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_Rankhilfe | |
| Paket | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| mit Rankhilfe | mRH | mit Rankhilfe, z. B. Rankgitter, Seilsystem |
| selbstkletternd | SKl | ohne Rankhilfe |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Rankhilfe | Aufzählung | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UP_Fassadenbegruenung* (FRE) |

4.1.4.8 LA_SchnittheckeHoehe

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_SchnittheckeHoehe | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| bis 50cm | 0 bis 50 | |
| bis 150cm | 50 bis 150 | |
| über 150cm | über 150 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Hoehe | Aufzählung | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser. UF_Schnitthecke * (FRE) |

4.1.4.9 LA_SpielplatzSpielwieseTyp

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_SpielplatzSpielwieseTyp | |
| Paket | Fachsystemschema. FreiflaechenGewaesser | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Sonstiges | Sonstiges | Fläche für Spielmöglichkeiten mit besonderer Ausstattung oder besonderer Nutzung |
| Spielplatz | SPP | Fläche für Spielmöglichkeiten mit Geräten |
| Spielwiese | SPW | Fläche für Spielmöglichkeiten ohne Geräte |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Typ | Aufzählung | Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser. UF_SpielplatzSpielwiese * (FRE) |

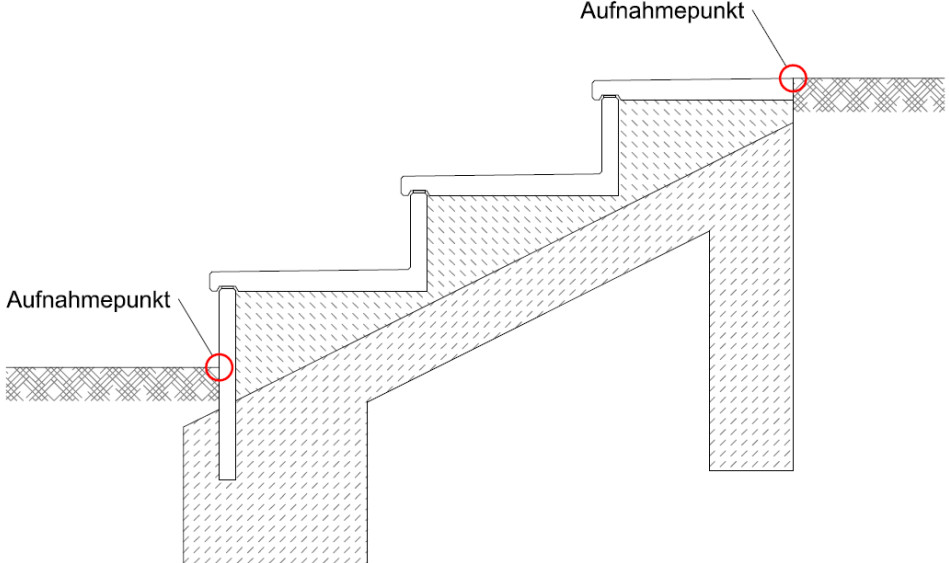
4.2 SportAusbildungsanlagen

| | | | |
|--------------|---|---------|--------------|
| Paket | SportAusbildungsanlagen | Kennung | 31 00 000 00 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Freianlagen, die der Sportausübung und der Ausbildung dienen. | | |


4.2.1 Klassen

4.2.1.1 UF_Tribuene

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Tribuene | Kennung | 21 12 100 31 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |

| | |
|-----------------|--|
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) |
| Beschreibung | Treppenartige bauliche Anlage zur Unterbringung von Zuschauern. Einzelne Ausstattungselemente der Tribüne (z. B. Bankreihen, Sitzschalen) sind nicht zu erfassen. Vorhandene Überdachungen (UF_FreistehendeUeberdachung) und Treppenaufgänge (UF_Treppe) sind separat zu erfassen |
| Erfassungsregel | Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Tribüne wird durch die Grundfläche der baulichen Anlage vorgegeben. Sie beginnt an der Unterkante der untersten Stufe und schließt die Fläche der obersten Stufe ein. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der baulichen Anlage anzuhalten.  (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg) |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | AnzahlSitzplaetze | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | AnzahlSitz |
| Beschreibung | Anzahl der zugelassenen Sitzplätze | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | AnzahlStehplaetze | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | AnzahlSteh |
| Beschreibung | Anzahl der zugelassenen Stehplätze | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Tribuene | |

4.2.1.2 UF_Spielfeld

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Spielfeld | Kennung | 24 15 005 31 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Basisklasse | Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO) | | |

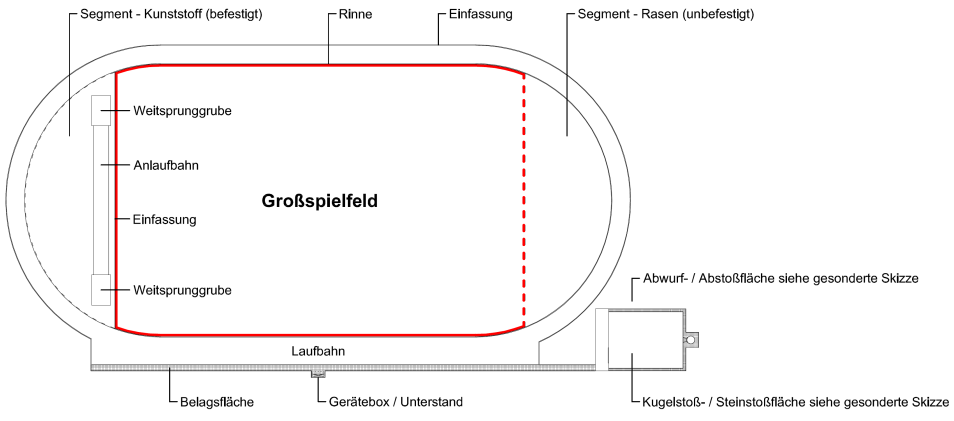
| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Sonstige Sport- und Ausbildungsanlagen bei denen eine Zuordnung zu einer anderen Objektart des Fachthemas nicht möglich ist. Beachvolleyballfelder sind der Klasse UF_Spielfeld zuzuordnen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind als eigenständige Objekte (UL_Randefassung , BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten. Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht gesondert zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef |

| <p>Beschreibung</p> | <p>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.</p> <p>Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.</p> <table border="1" data-bbox="379 304 911 1122"> <thead> <tr> <th></th> <th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th> <th>UF_Grossspielfeld</th> <th>UF_Hindernisbahn</th> <th>UF_Kleinspielfeld</th> <th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th> <th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th> <th>UF_Segment</th> <th>UF_Spielfeld</th> <th>UF_Wassergraben</th> <th>UF_Weitsprunggrube</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | | | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | A | | | | x | | | | | | | B | x | | | x | | | | | x | | BPfl | x | | | | | | | | | | DoB | | | | | x | | | | | | diverse | | | x | | | | | | | | GM | | | x | | | | | | | | K | | | | x | x | x | | x | | | KAGR | | | | x | | | | | | | KRasen | | x | | x | | | x | | | | KRasenS | | x | | x | | | x | | | | KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | RM | | | | | x | | | | | | Sand | | | | | | | x | | | x | Splitt | | | x | | | | | | | | SpRasen | | x | | | | | x | | | | TE | | x | | x | x | x | | | | |
|--------------------------|--|---|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------|--------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|---|---|--|---|--|--|------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|
| | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | x | | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BPfl | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DoB | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| diverse | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GM | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | | | | x | x | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAGR | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasen | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenS | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RM | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sand | | | | | | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Splitt | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SpRasen | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TE | | x | | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Aufzählung</p> | <p>LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:750</p> | <p>Position [mm]</p> | <p>X:3; Y:0</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>A</p> | | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_2,0_n_n</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>UnvollstaendigErfasst</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Boolean</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Ja</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>-/-</p> | <p>Kennung</p> | <p>Unvollst</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Name | Sportart | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Sportart |
| Beschreibung | Folgende Werte sind zu vergeben: <ul style="list-style-type: none"> • Beachvolleyball • Boulebahn • Schachfeld | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Spielfeld | |

4.2.1.3 UF_Grossspielfeld

| | | | |
|--------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Grossspielfeld | Kennung | 24 15 010 31 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO) | | |

| | |
|--------------|--|
| Beschreibung | <p>Großspielfelder sind Flächen für Ballsportarten mit einer Ausdehnung von 45-90 m Breite und 90-120 m Länge. Großspielfelder können eigenständige Spielfelder oder Bestandteile einer Sportanlage sein.</p> <p>Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind nicht dem Großspielfeld zuzuordnen, sondern sind als eigenständige Objekte (UL_Randeneinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) gesondert aufzunehmen.</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integriertem Großspielfeld dar.</p>  <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> |
|--------------|--|

| | |
|-----------------|--|
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Sind die Oberflächenbefestigungen von Spielfeld und Segment (UF_Segment) identisch, wird das Segment nicht gesondert ausgewiesen sondern dem Großspielfeld flächenmäßig zugeschlagen.</p> <p>Einfassungen und Entwässerungsrinnen des Großspielfelds sind als eigenständige Objekte (UL_Randeneinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p> <p>Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht zu erfassen</p> |
|-----------------|--|


Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

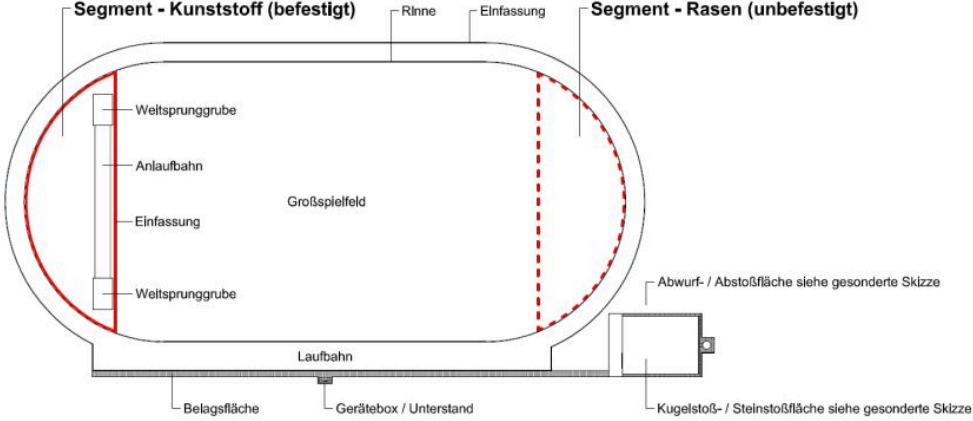
Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef |


| <p>Beschreibung</p> | <p>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.</p> <p>Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.</p> <table border="1" data-bbox="379 304 911 1122"> <thead> <tr> <th></th> <th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th> <th>UF_Grossspielfeld</th> <th>UF_Hindernisbahn</th> <th>UF_Kleinspielfeld</th> <th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th> <th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th> <th>UF_Segment</th> <th>UF_Spielfeld</th> <th>UF_Wassergraben</th> <th>UF_Weitsprunggrube</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | | | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | A | | | | x | | | | | | | B | x | | | x | | | | | x | | BPfl | x | | | | | | | | | | DoB | | | | | x | | | | | | diverse | | | x | | | | | | | | GM | | | x | | | | | | | | K | | | | x | x | x | | x | | | KAGR | | | | x | | | | | | | KRasen | | x | | x | | | x | | | | KRasenS | | x | | x | | | x | | | | KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | RM | | | | | x | | | | | | Sand | | | | | | | x | | | x | Splitt | | | x | | | | | | | | SpRasen | | x | | | | | x | | | | TE | | x | | x | x | x | | | | |
|--------------------------|--|---|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------|--------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|---|---|--|---|--|--|------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|
| | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | x | | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BPfl | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DoB | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| diverse | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GM | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | | | | x | x | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAGR | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasen | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenS | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RM | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sand | | | | | | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Splitt | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SpRasen | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TE | | x | | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Aufzählung</p> | <p>LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:750</p> | <p>Position [mm]</p> | <p>X:3; Y:0</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>A</p> | | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_2,0_n_n</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>UnvollstaendigErfasst</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Boolean</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Ja</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>-/-</p> | <p>Kennung</p> | <p>Unvollst</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Präsentationsobjekte | | | |
|----------------------|---|--------------|-------------------|
| Name | PP_SportanlageGSF (SPO) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Grossspielfeld |

4.2.1.4 UF_Segment

| | | | |
|-----------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Segment | Kennung | 24 15 015 31 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO) | | |
| Beschreibung | <p>Halbkreisförmige Fläche zwischen Spielfeld und Laufbahn.</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integriertem Segment dar.</p>  <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. durchgezogene rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben.</p> <p>Sind die Oberflächenbefestigungen von Spielfeld und Segment identisch, wird das Segment nicht gesondert ausgewiesen sondern dem Großspielfeld flächenmäßig zugeschlagen (s. gestrichelte rote Linie in der Skizze).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p> <p>Sportgeräte und Bodenhülsen sind nicht zu erfassen.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|---|------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------|-------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|--|------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---------|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|---|--|---|--|---|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beschreibung | <p>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.</p> <p>Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th> <th>UF_Grossspielfeld</th> <th>UF_Hindernisbahn</th> <th>UF_Kleinspielfeld</th> <th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th> <th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th> <th>UF_Segment</th> <th>UF_Spielfeld</th> <th>UF_Wassergraben</th> <th>UF_Weitsprungrube</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | | | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprungrube | A | | | | x | | | | | | | B | x | | | x | | | | | x | | BPfl | x | | | | | | | | | | DoB | | | | | x | | | | | | diverse | | | x | | | | | | | | GM | | | x | | | | | | | | K | | | | x | | x | x | | x | | KAGR | | | | x | | | | | | | KRasen | | x | | x | | | x | | | | KRasenS | | x | | x | | | x | | | | KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | RM | | | | | | x | | | | | Sand | | | | | | | | x | | x | Splitt | | | | x | | | | | | | SpRasen | | x | | | | | x | | | | TE | | x | | x | | x | x | | | |
| | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprungrube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | x | | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BPfl | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DoB | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| diverse | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GM | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | | | | x | | x | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAGR | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasen | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenS | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RM | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sand | | | | | | | | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Splitt | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SpRasen | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TE | | x | | x | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aufzählung | LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:3; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_SportanlageSEG (SPO) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Segment | | |

4.2.1.5 UF_LaufbahnAnlaufbahn


| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_LaufbahnAnlaufbahn | Kennung | 24 15 02031 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO) | | |

| | |
|--------------|--|
| Beschreibung | <p>Laufbahnen/Anlaufbahnen sind Flächen für Lauf- und Sprungdisziplinen.</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integrierter Laufbahn/Anlaufbahn dar.</p> <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> |
|--------------|--|

| | |
|-----------------|---|
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben.</p> <p>Anlaufbahnen innerhalb eines Segmentes (UF_Segment) ohne Wechsel der Oberflächenbefestigung sind nicht als eigenständige Objekte zu erfassen sondern dem Segment flächenmäßig zuzuordnen. Der Absprungbalken bei einer Weitsprunggrube ist der Anlaufbahn zuzuordnen und nicht als eigenständiges Objekt zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen der Laufbahn/Anlaufbahn sind als eigenständige Objekte (UL_Randeneinfassung, BL_Entwaesserungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p> |
|-----------------|---|

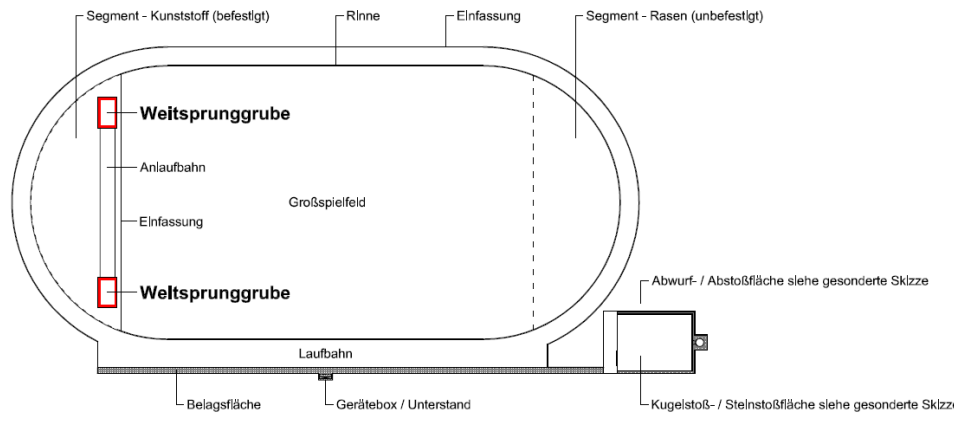
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef |

| <p>Beschreibung</p> | <p>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.</p> <p>Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.</p> <table border="1" data-bbox="379 304 911 1122"> <thead> <tr> <th></th> <th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th> <th>UF_Grossspielfeld</th> <th>UF_Hindernisbahn</th> <th>UF_Kleinspielfeld</th> <th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th> <th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th> <th>UF_Segment</th> <th>UF_Spielfeld</th> <th>UF_Wassergraben</th> <th>UF_Weitsprunggrube</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | | | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | A | | | | x | | | | | | | B | x | | | x | | | | | x | | BPfl | x | | | | | | | | | | DoB | | | | | x | | | | | | diverse | | | x | | | | | | | | GM | | | x | | | | | | | | K | | | | x | | x | x | | x | | KAGR | | | | x | | | | | | | KRasen | | x | | x | | | x | | | | KRasenS | | x | | x | | | x | | | | KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | RM | | | | | | x | | | | | Sand | | | | | | | | x | | x | Splitt | | | x | | | | | | | | SpRasen | | x | | | | | x | | | | TE | | x | | x | | x | | | | |
|--------------------------|---|---|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------|--------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|--|------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|---|--|---|--|---|--|--|--|--|
| | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | x | | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BPfl | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DoB | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| diverse | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GM | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | | | | x | | x | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAGR | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasen | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenS | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RM | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sand | | | | | | | | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Splitt | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SpRasen | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TE | | x | | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Aufzählung</p> | <p>LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:750</p> | <p>Position [mm]</p> | <p>X:3; Y:0</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>A</p> | | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_2,0_n_n</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>UnvollstaendigErfasst</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Boolean</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Ja</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>-/-</p> | <p>Kennung</p> | <p>Unvollst</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Präsentationsobjekte | | | |
|----------------------|---|--------------|-----------------------|
| Name | PP_SportanlageLB (SPO) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_LaufbahnAnlaufbahn |

4.2.1.6 UF_Weitsprunggrube


| | | | |
|--------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Weitsprunggrube | Kennung | 24 15 025 31 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO) | | |

| | |
|--------------|---|
| Beschreibung | <p>Mit Sand gefüllte Fläche als Aufsprungbereich für Weitsprung.</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Sportanlage gemäß Standardplanung der Bundeswehr mit integrierter Weitsprunggrube dar.</p> <p>Der Absprungbalken bei einer Weitsprunggrube ist Teil der Anlaufbahn (UF_LaufbahnAnlaufbahn) und nicht als eigenständiges Objekt zu erfassen.</p> <p>Eine in Form einer Sandfangrinne vorhandene Einfassung (siehe Abbildung) ist als eigenständiges Objekt (UF_Gitterrost) aufzunehmen.</p>  <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> |
|--------------|---|


| | |
|-----------------|--|
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. gestrichelte rote Linie im Foto) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Einfassung anzuhalten.</p> <p>Die Einfassung ist als eigenständiges Objekt (UL_Rand-einfassung) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p> <p>Die Sandfangrinne (s. blau gestrichelte Linie im Foto) ist als eigenständiges Objekt (UF_Gitterrost) aufzunehmen. Als Wert für das Material ist "Metall mit Gummiauflage (MmG)" zu verwenden. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Unterklasse UF_Gitterrost zu beachten.</p> <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p>  |
|-----------------|--|

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |


| | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------|--------------------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef | | | | | | |
| Beschreibung | Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste. Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden. | | | | | | | | | | |
| | | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube |
| | A | | | | x | | | | | | |
| | B | x | | | x | | | | x | | |
| | BPfl | x | | | | | | | | | |
| | DoB | | | | | x | | | | | |
| | diverse | | | x | | | | | | | |
| | GM | | | x | | | | | | | |
| | K | | | | x | | x | x | | x | |
| | KAGR | | | | x | | | | | | |
| | KRasen | | x | | x | | | x | | | |
| | KRasenS | | x | | x | | | x | | | |
| | KRasenSG | | x | | x | | | x | | | |
| | RM | | | | | | x | | | | |
| | Sand | | | | | | | | x | x | |
| Splitt | | | | x | | | | | | | |
| SpRasen | | x | | | | | x | | | | |
| TE | | x | | x | | x | x | | | | |
| Aufzählung | LA SportflaecheOberflaechenbefestigung <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE) | | | | | | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | | | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:3; Y:0 | | | | | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | | | | | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | | | | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|--------------------|-------------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_SportanlageWSG (SPO) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Weitsprunggrube | | |

4.2.1.7 UF_Wassergraben

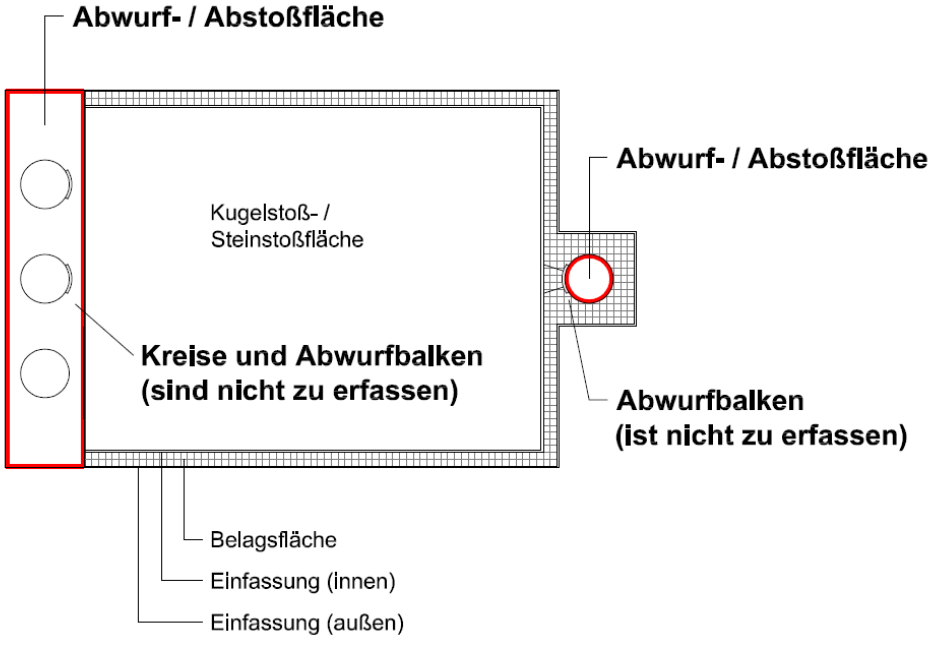
| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|--|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Wassergraben | | Kennung | 24 15 030 31 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | | Fachbereich | SPO | |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO) | | | | |
| Beschreibung | Im Segment eingelassene Wanne aus Aluminium, Metall oder Beton, die i. d. R. mit einer kunststoffbeschichteten Wassergrabenabdeckung geschützt ist. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Aluminium-/Metall-/Betoneinfassung der Wanne bzw. entlang der Oberkante der Böschung oder der Außenkante der Wassergrabenabdeckung. Aufzunehmen ist die Umgrenzung (s. gestrichelte rote Linie im Foto). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Wanne anzuhalten. (Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg) | |  | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef |

| <p>Beschreibung</p> | <p>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.</p> <p>Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.</p> <table border="1" data-bbox="379 304 911 1122"> <thead> <tr> <th></th> <th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th> <th>UF_Grossspielfeld</th> <th>UF_Hindernisbahn</th> <th>UF_Kleinspielfeld</th> <th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th> <th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th> <th>UF_Segment</th> <th>UF_Spielfeld</th> <th>UF_Wassergraben</th> <th>UF_Weitsprunggrube</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | | | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | A | | | | x | | | | | | | B | x | | | x | | | | | x | | BPfl | x | | | | | | | | | | DoB | | | | | x | | | | | | diverse | | | x | | | | | | | | GM | | | x | | | | | | | | K | | | | x | x | x | | x | | | KAGR | | | | x | | | | | | | KRasen | | x | | x | | | x | | | | KRasenS | | x | | x | | | x | | | | KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | RM | | | | | x | | | | | | Sand | | | | | | | x | | | x | Splitt | | | x | | | | | | | | SpRasen | | x | | | | | x | | | | TE | | x | | x | x | x | | | | |
|--------------------------|--|---|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------|--------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|---|---|--|---|--|--|------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|
| | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | x | | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BPfl | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DoB | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| diverse | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GM | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | | | | x | x | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAGR | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasen | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenS | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RM | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sand | | | | | | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Splitt | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SpRasen | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TE | | x | | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Aufzählung</p> | <p>LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:750</p> | <p>Position [mm]</p> | <p>X:3; Y:0</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>A</p> | | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_2,0_n_n</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>UnvollstaendigErfasst</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Boolean</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Ja</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>-/-</p> | <p>Kennung</p> | <p>Unvollst</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| Präsentationsobjekte | | | |
|----------------------|---|--------------|-----------------|
| Name | PP_SportanlageWAG (SPO) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Wassergraben |

4.2.1.8 UF_AbwurfAbstossflaeche

| | | | |
|--------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_AbwurfAbstossflaeche | Kennung | 24 15 035 31 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Basisklasse | Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO) | | |

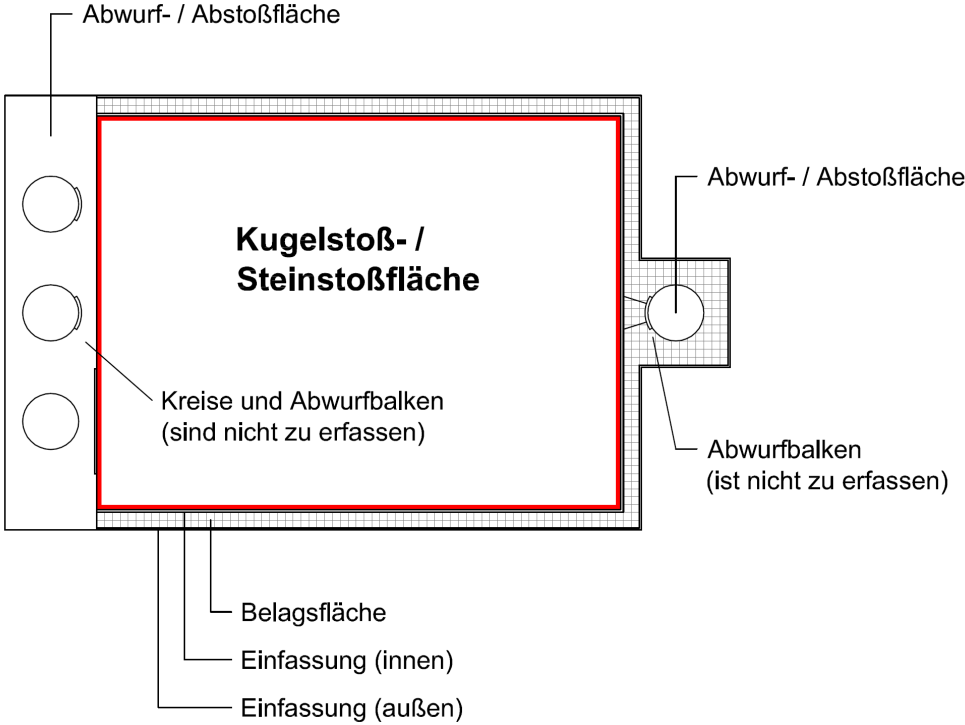
| | | | | | |
|---|--|---|------------------------|----------------------|------------------|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Abwurf-/Abstoßfläche für Diskus-/Hammerwurf, Kugel-/Steinstoß.</p> <p>Flächen zum Abwurf/Abstoß kommen in zwei unterschiedlichen baulichen Ausprägungen vor. Zum einen als Einzelfläche in einer unbefestigten oder einer befestigten Fläche, zum anderen können auf einer rechteckigen speziell befestigten Fläche Abwurfmarkierungen aufgebracht sein. In diesem Fall stellt die befestigte Fläche als Gesamtes die Abwurf/Abstoßfläche dar. (siehe Skizze "Kugelstoßanlage" mit "Abwurf-/Abstoßfläche")</p>  <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Innerhalb von befestigten Flächen (UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) ist die Abwurf-/Abstoßfläche gesondert aufzunehmen. Die Flächen dürfen sich gegenseitig nicht überlappen.</p> <p>Bei Abwurf-/Abstoßfläche in befestigten bzw. unbefestigten Flächen ist ein evtl. vorhandener Metallring der Fläche zuzuordnen. Sonstige Einfassungen der Kugelstoß-/Steinstoßanlage sind als eigenständige Objekte (UL_Randeinfassung) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p> <p>Ein vorhandener Abwurf-/Abstoßbalken ist nicht gesondert zu erfassen.</p> | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | | |
| <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | |
| <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Text</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | | |

| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------|-------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|---|--|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|---|---|--|---|--|--|------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beschreibung | <p>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.</p> <p>Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th> <th>UF_Grossspielfeld</th> <th>UF_Hindernisbahn</th> <th>UF_Kleinspielfeld</th> <th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th> <th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th> <th>UF_Segment</th> <th>UF_Spielfeld</th> <th>UF_Wassergraben</th> <th>UF_Weitsprungrube</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | | | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprungrube | A | | | | x | | | | | | | B | x | | | x | | | | x | | | BPfl | x | | | | | | | | | | DoB | | | | | x | | | | | | diverse | | | x | | | | | | | | GM | | | x | | | | | | | | K | | | | x | x | x | | x | | | KAGR | | | | x | | | | | | | KRasen | | x | | x | | | x | | | | KRasenS | | x | | x | | | x | | | | KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | RM | | | | | | x | | | | | Sand | | | | | | | | x | | x | Splitt | | | x | | | | | | | | SpRasen | | x | | | | | x | | | | TE | | x | | x | x | x | | | | |
| | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprungrube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | x | | | x | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BPfl | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DoB | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| diverse | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GM | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | | | | x | x | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAGR | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasen | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenS | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RM | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sand | | | | | | | | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Splitt | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SpRasen | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TE | | x | | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aufzählung | <p>LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:3; Y:0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------------------|-------------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_SportanlageABASF (SPO) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_AbwurfAbstossflaeche | | |

4.2.1.9 UF_KugelstossSteinstossflaeche

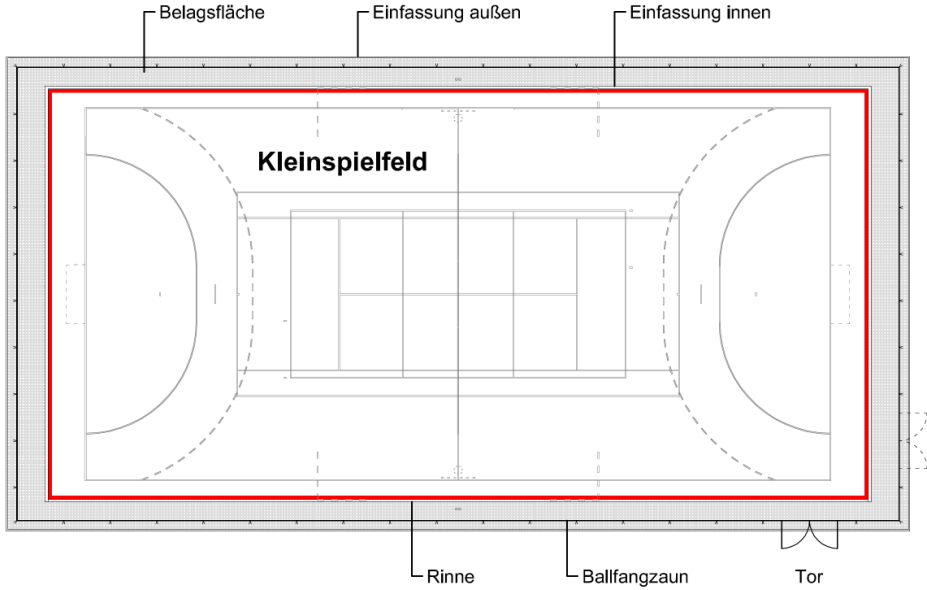
| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_KugelstossSteinstossflaeche | Kennung | 24 15 040 31 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO) | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|------------------------|------------------|--|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Auftrefffläche für Kugel- oder Steinstoß.</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Kugelstoßanlage mit "Kugelstoß-/Steinstoßfläche" gemäß Standardplanung der Bundeswehr dar.</p>  <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> | | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Die Einfassung der Kugelstoß-/Steinstoßfläche ist als eigenständiges Objekt (UL_Randeinfassung) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p> | | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | | |
| | <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | |
| | <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Text</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | | |
| <p>Name</p> | <p>Oberflaechenbefestigung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Aufzählung</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Standard</p> | <p>Kennung</p> | <p>OberflBef</p> | |


| <p>Beschreibung</p> | <p>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.</p> <p>Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.</p> <table border="1" data-bbox="379 304 911 1122"> <thead> <tr> <th></th> <th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th> <th>UF_Grossspielfeld</th> <th>UF_Hindernisbahn</th> <th>UF_Kleinspielfeld</th> <th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th> <th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th> <th>UF_Segment</th> <th>UF_Spielfeld</th> <th>UF_Wassergraben</th> <th>UF_Weitsprunggrube</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | | | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | A | | | | x | | | | | | | B | x | | | x | | | | | x | | BPfl | x | | | | | | | | | | DoB | | | | | x | | | | | | diverse | | | x | | | | | | | | GM | | | x | | | | | | | | K | | | | x | x | x | | x | | | KAGR | | | | x | | | | | | | KRasen | | x | | x | | | x | | | | KRasenS | | x | | x | | | x | | | | KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | RM | | | | | x | | | | | | Sand | | | | | | | x | | | x | Splitt | | | x | | | | | | | | SpRasen | | x | | | | | x | | | | TE | | x | | x | x | x | | | | |
|--------------------------|--|---|-----------------------|------------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------|--------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|---|---|--|---|--|--|------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|---|--|---|---|---|--|--|--|--|
| | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | x | | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BPfl | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DoB | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| diverse | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GM | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | | | | x | x | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAGR | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasen | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenS | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RM | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sand | | | | | | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Splitt | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SpRasen | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TE | | x | | x | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Aufzählung</p> | <p>LA SportflaecheOberflaechenbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:750</p> | <p>Position [mm]</p> | <p>X:3; Y:0</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>A</p> | | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_2,0_n_n</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>UnvollstaendigErfasst</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Boolean</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Ja</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>-/-</p> | <p>Kennung</p> | <p>Unvollst</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Präsentationsobjekte | | | | |
|----------------------|---|--------------|--------------------------------|-------------|
| Name | PP_SportanlageSTF (SPO) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_KugelstossSteinstossflaeche | |

4.2.1.10 UF_Kleinspielfeld

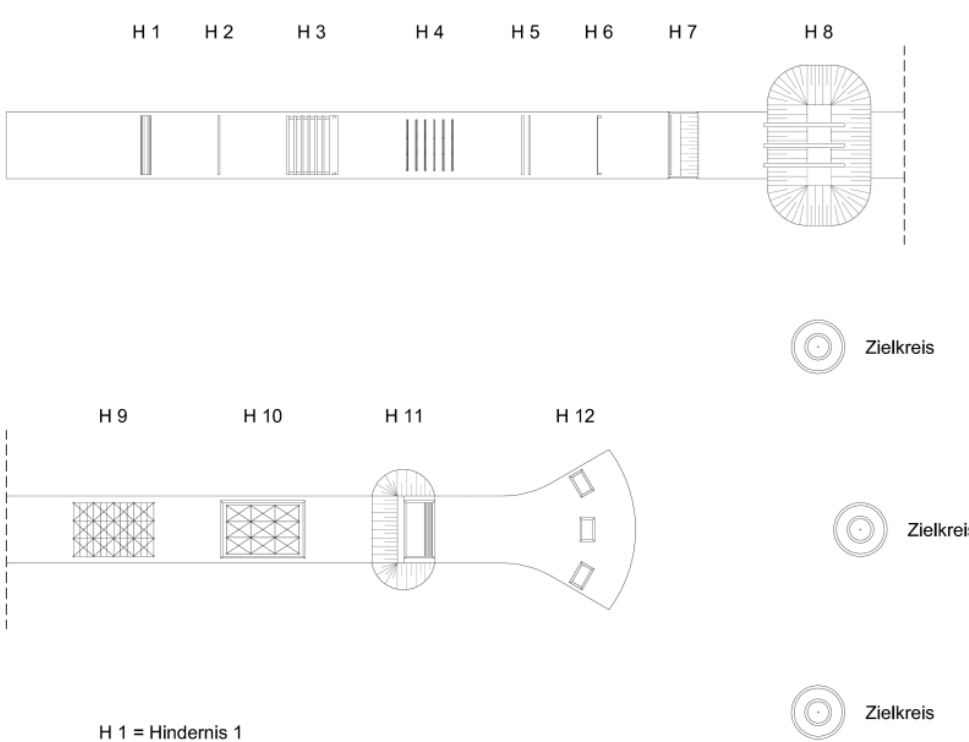
| | | | |
|-----------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Kleinspielfeld | Kennung | 24 15 045 31 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Basisklasse | Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO) | | |
| Beschreibung | <p>Kleinspielfelder sind Flächen für Ballsportarten, die im Regelfall eine Ausdehnung von 22 m Breite und 44 m Länge nicht überschreiten.</p> <p>Das Kleinspielfeld kann gleichzeitig als Anlaufbahn für den Weitsprung dienen.</p> <p>Beachvolleyballfelder sind der Klasse UF Spielfeld zuzuordnen.</p> <p>Die Beispielskizze stellt ein Kleinspielfeld gemäß Standardplanung der Bundeswehr dar.</p>  <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzungslinie der zu erfassenden Fläche (s. rote Linie in der Skizze) wird durch den Wechsel der Oberflächenbefestigung vorgegeben.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Einfassungen, Entwässerungsrinnen, Schlitzrinnen und Kastenrinnen sind als eigenständige Objekte (UL Randeinfassung, BL Entwässerungsrinne) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p> <p>Sportgeräte und Bodenhilfen sind nicht zu erfassen.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------|--------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|--|------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---------|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|---|--|---|--|---|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beschreibung | <p>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.</p> <p>Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th></th> <th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th> <th>UF_Grossspielfeld</th> <th>UF_Hindernisbahn</th> <th>UF_Kleinspielfeld</th> <th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th> <th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th> <th>UF_Segment</th> <th>UF_Spielfeld</th> <th>UF_Wassergraben</th> <th>UF_Weitsprunggrube</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | | | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | A | | | | x | | | | | | | B | x | | | x | | | | | x | | BPfl | x | | | | | | | | | | DoB | | | | | x | | | | | | diverse | | | x | | | | | | | | GM | | | x | | | | | | | | K | | | | x | | x | x | | x | | KAGR | | | | x | | | | | | | KRasen | | x | | x | | | x | | | | KRasenS | | x | | x | | | x | | | | KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | RM | | | | | | x | | | | | Sand | | | | | | | | x | | x | Splitt | | | x | | | | | | | | SpRasen | | x | | | | | x | | | | TE | | x | | x | | x | x | | | |
| | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | x | | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BPfl | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DoB | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| diverse | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GM | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | | | | x | | x | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAGR | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasen | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenS | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RM | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sand | | | | | | | | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Splitt | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SpRasen | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TE | | x | | x | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • diverse (diverse) • Granulatgemisch (GM) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |


| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------|-----------------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff (K) • Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) • Kunststoffrasen (KRasen) • Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) • Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Splitt (Splitt) • Sportrasen (SpRasen) • Tenne (TE) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:3; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Kleinspielfeld | | |

4.2.1.11 UF_Hindernisbahn

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Hindernisbahn | Kennung | 24 15 050 31 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO) | | |


| | | | | | |
|---|--|------------------------|-----------------|----------------------|------------------|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Die Hindernisbahn besteht aus 4 m breiten Laufflächen und beidseitig angeordneten 0,5 m breiten Sicherheitsstreifen (Gesamtbreite i. d. R. 5 m) und Einzelhindernissen sowie drei Zielkreisen. Die Hindernisbahn und ihre Zielkreise liegen räumlich voneinander getrennt. Die Einzelhindernisse 8 und 11 weisen als Elemente eine Böschung auf, deren Fläche als Teil der Hindernisbahn anzusehen ist. Böschungen in Hindernisbahnen sind nicht separat zu dokumentieren.</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Hindernisbahn gemäß Standardplanung der Bundeswehr dar.</p>  <p>H 1 = Hindernis 1</p> <p>(Bildquelle: Oberfinanzdirektion Karlsruhe – Bundesbau Baden-Württemberg)</p> | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Die Hindernisbahn beginnt 10 m vor dem ersten Hindernis und endet 3 m hinter dem Hindernis 12. Begrenzungslinie ist die Außenkante der Belagsfläche/Einfassung und schließt die Böschungen bei Hindernis 8 und 11 mit ein. Abgebildet wird die gesamte Lauffläche einschließlich Sicherheitsstreifen (ohne Einzelhindernisse).</p> <p>Die Zielkreise sind als Exklaven zur Hindernisbahn zu erfassen. Bei den 3 Zielkreisen sind die Außenkanten der außen liegenden Zielkreismarkierung (i. d. R. Pflasterreihe) zu erfassen.</p> <p>Sofern eine Einfassung vorhanden ist, ist diese als eigenständiges Objekt (UL_Randeinfassung) aufzunehmen. Es sind hierbei die Erfassungsregeln der Basisklasse BF_Sportflaeche bezüglich Einfassungen und Entwässerungsrinnen zu beachten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse Hindernisbahn dürfen sich mit Objekten der Klassen BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche nicht überlappen.</p> <p>Die Böschungen sind Bestandteile der Belagsfläche der Hindernisbahn. Sofern die Böschungen als Rasenböschungen ausgebildet wurden, ist die Ober- (Hindernis 8) bzw. Unterkante (Hindernis 11) der Böschung als Außenkante der Hindernisbahn zu erfassen.</p> | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | |

| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|--|---|------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------|------------|--------------|-----------------|--------------------|---|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---|---|--|--|---|--|--|--|--|---|--|------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|--|--|--|--|---|--|--|--|--|--|---------|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|----|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|---|---|--|---|--|------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|--------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|---------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----------|--|---|--|---|--|--|---|--|--|--|----|--|--|--|--|--|---|--|--|--|--|------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--------|--|--|--|---|--|--|--|--|--|--|---------|--|---|--|--|--|--|---|--|--|--|----|--|---|--|---|--|---|---|--|--|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Beschreibung | <p>Material der obersten Schicht der Sportfläche entsprechend der Werteliste.</p> <p>Die im Zusammenhang der einzelnen Unterklassen gebräuchlichsten Oberflächenbefestigungsarten können der folgenden Tabelle entnommen werden.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>UF_AbwurfAbstossflaeche</th> <th>UF_Grossspielfeld</th> <th>UF_Hindernisbahn</th> <th>UF_Kleinspielfeld</th> <th>UF_KugelstossSteinstossflaeche</th> <th>UF_LaufbahnAnlaufbahn</th> <th>UF_Segment</th> <th>UF_Spielfeld</th> <th>UF_Wassergraben</th> <th>UF_Weitsprunggrube</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>A</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>B</td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>BPfl</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>DoB</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>diverse</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>GM</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>K</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td></tr> <tr><td>KAGR</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenS</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>KRasenSG</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RM</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>Sand</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td></tr> <tr><td>Splitt</td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>SpRasen</td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TE</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td></td><td>x</td><td>x</td><td></td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table> | | | | | | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | A | | | | x | | | | | | | B | x | | | x | | | | | x | | BPfl | x | | | | | | | | | | DoB | | | | | x | | | | | | diverse | | | x | | | | | | | | GM | | | x | | | | | | | | K | | | | x | | x | x | | x | | KAGR | | | | x | | | | | | | KRasen | | x | | x | | | x | | | | KRasenS | | x | | x | | | x | | | | KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | RM | | | | | | x | | | | | Sand | | | | | | | | x | | x | Splitt | | | | x | | | | | | | SpRasen | | x | | | | | x | | | | TE | | x | | x | | x | x | | |
| | UF_AbwurfAbstossflaeche | UF_Grossspielfeld | UF_Hindernisbahn | UF_Kleinspielfeld | UF_KugelstossSteinstossflaeche | UF_LaufbahnAnlaufbahn | UF_Segment | UF_Spielfeld | UF_Wassergraben | UF_Weitsprunggrube | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B | x | | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| BPfl | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DoB | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| diverse | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GM | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| K | | | | x | | x | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAGR | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasen | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenS | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KRasenSG | | x | | x | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RM | | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sand | | | | | | | | x | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Splitt | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SpRasen | | x | | | | | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TE | | x | | x | | x | x | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> Asphalt (A) Beton (B) Betonsteinpflaster (BPfl) Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) diverse (diverse) Granulatgemisch (GM) Kunststoff (K) Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat (KAGR) Kunststoffrasen (KRasen) Kunststoffrasen sandverfüllt (KRasenS) Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt (KRasenSG) Rindenmulch (RM) Sand (Sand) Splitt (Splitt) Sportrasen (SpRasen) Tenne (TE) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-------------------|------------------|-----------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:3; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_SportanlageHB (SPO) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Hindernisbahn | | |

4.2.1.12 UF_Ausbildungsgelaende


| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Ausbildungsgelaende | | Kennung | 27 10 005 31 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / -/- | |
| Paket | Fachsystemschemata.SportAusbildungsanlagen | | Fachbereich | SPO | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen.BF_Uebungsanlage (SPO, UEB) | | | | |
| Beschreibung | <p>Übungsbereich mit besonderen baulichen Anlagen verschiedenster Art (Hindernisse, Bauwerke, Gebäudegruppen usw.).</p> <p>Demgegenüber sind Hindernisbahnen (UF_Hindernisbahn) als lineare Abfolge von Übungseinheiten angelegt.</p> <p>Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Ausbildungsgeländes sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten Flächen, die zum Ausbildungsgelände gehören, einschließt.</p> <p>Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese in Abstimmung mit dem Auftraggeber (ggf. unter Beteiligung der Geländebetreuung) festgelegt.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Anlagenart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Anlagenart |
| Beschreibung | Die Anlagenart gem. Werteliste ist ggf. durch den Auftraggeber bei der Geländebetreuung des zuständigen BwDLZ zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart <ul style="list-style-type: none"> • Konstanz-Bahn (KB) • Lehr- und Trainingsanlage (LETRA) • Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn) (PB) • Sonstige Anlage (Sonst.) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:3; Y:3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | KB | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Konstanzbahn (SPO) | | Geometrietyt | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren. | | | | |
| Name | PP_LehrUndTrainingsanlage (SPO) | | Geometrietyt | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren. | | | | |
| Name | PP_Pentatlonbahn (SPO) | | Geometrietyt | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.2.2 Präsentationsobjekte

4.2.2.1 PP_Konstanzbahn

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|--------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Konstanzbahn | Signaturnummer | Konstanzbahn |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |


| | | | |
|--|--|--------------|-----------------|
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Ausbildungsgelaende* (SPO) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Konstanzbahn |

4.2.2.2 PP_LehrUndTrainingsanlage

| | | | |
|--|--|----------------|---------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_LehrUndTrainingsanlage | Signaturnummer | LehrUndTrainingsanlage |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Ausbildungsgelaende* (SPO) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_LehrUndTrainingsanlage |

4.2.2.3 PP_Pentatlonbahn

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|---------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Pentatlonbahn | Signaturnummer | Pentatlonbahn |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist in die Nähe des Flächenumrings im nordwestlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschemata.SportAusbildungsanlagen.UF_Ausbildungsgelaende* (SPO) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Pentatlonbahn |

4.2.2.4 PP_SportanlageABASF

| Präsentationsobjekt | PP_SportanlageABASF | Signaturnummer | SportanlageABASF |
|--|---|----------------|---------------------|
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschemata. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Oberklasse | Basisschemata.Präsentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschemata.SportAusbildungsanlagen.UF_AbwurfAbstossflaeche (SPO) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ABASF | Signaturname | PP_SportanlageABASF |

4.2.2.5 PP_SportanlageGSF

| Präsentationsobjekt | PP_SportanlageGSF | Signaturnummer | SportanlageGSF |
|--|---|----------------|-------------------|
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschemata. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Oberklasse | Basisschemata.Präsentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschemata.SportAusbildungsanlagen.UF_Grossspielfeld (SPO) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | GSF | Signaturname | PP_SportanlageGSF |

4.2.2.6 PP_SportanlageHB

| | | | |
|---|---|----------------|------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SportanlageHB | Signaturnummer | SportanlageHB |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Hindernisbahn (SPO) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | HB | Signaturname | PP_SportanlageHB |

4.2.2.7 PP_SportanlageLB

| | | | |
|--|---|----------------|------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SportanlageLB | Signaturnummer | SportanlageLB |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_LaufbahnAnlaufbahn (SPO) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | LB | Signaturname | PP_SportanlageLB |

4.2.2.8 PP_SportanlageSEG

| | | | |
|----------------------------|---|----------------|----------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SportanlageSEG | Signaturnummer | SportanlageSEG |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---------------------|--------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Segment (SPO) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | SEG | Signaturname | PP_SportanlageSEG |

4.2.2.9 PP_SportanlageSTF

| Präsentationsobjekt | PP_SportanlageSTF | Signaturnummer | SportanlageSTF |
|---|---|----------------|-------------------|
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_KugelstossSteinstossflaeche (SPO) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | STF | Signaturname | PP_SportanlageSTF |

4.2.2.10 PP_SportanlageWAG

| Präsentationsobjekt | PP_SportanlageWAG | Signaturnummer | SportanlageWAG |
|--|---|----------------|-------------------|
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Wassergraben (SPO) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | WAG | Signaturname | PP_SportanlageWAG |

4.2.2.11 PP_SportanlageWSG

| | | | |
|---|---|----------------|-------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SportanlageWSG | Signaturnummer | SportanlageWSG |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | Fachbereich | SPO |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen.UF_Weitsprunggrube (SPO) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | WSG | Signaturname | PP_SportanlageWSG |

4.2.3 Aufzählungen

4.2.3.1 LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart

| | | | |
|--|---|--|--|
| Aufzählung | LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart | | |
| Paket | Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen | | |
| Beschreibung | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | |
| <u>Werte</u> | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> <i>Sonstige Anlage</i> Beschreibung geändert <i>Konstanz-Bahn</i> Beschreibung geändert <i>Lehr- und Trainingsanlage</i> Beschreibung geändert <i>Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn)</i> Beschreibung geändert | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| Konstanz-Bahn | KB | Linienförmige Ausbildungsanlage von über 2.000 m Streckenlänge und mit zehn Hindernissen unterschiedlicher Bauart. | |
| Lehr- und Trainingsanlage | LETRA | Als Parcours angelegte Trainingsanlage mit sechs Einzelstationen bzw. Einzelhindernissen unterschiedlicher Bauart. | |
| Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn) | PB | Linienförmige Spezial-Hindernisbahn von ca. 500 m Streckenlänge und mit 20 Hindernissen unterschiedlicher Bauart. | |
| Sonstige Anlage | Sonst. | Die Art der sonstigen Anlage (z.B. Reitsportanlage) ist im Attribut <i>Bemerkung</i> der Klasse <i>UF_Ausbildungsgelaende</i> anzugeben. | |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| Anlagenart | Aufzählung | Fachsystemschema.SportAusbildungsanlagen. UF_Ausbildungsgelaende * (SPO) | |

4.3 Uebungsplaetze


| | | | |
|--------------|---|----------------|--------------|
| Paket | Uebungsplaetze | Kennung | 32 00 000 00 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Übungsplätze, Schießanlagen und Schießstände mit den darauf befindlichen besonderen Anlagenteilen. Dazu zählen Truppenübungsplätze, Standortübungsplätze, Standortschießanlagen und sonstige Übungsanlagen, die insbesondere der Ausbildung und Übung mit Schuss- und Gefechts Waffen dienen. | | |

4.3.1 Klassen

4.3.1.1 UF_Hoehenblende

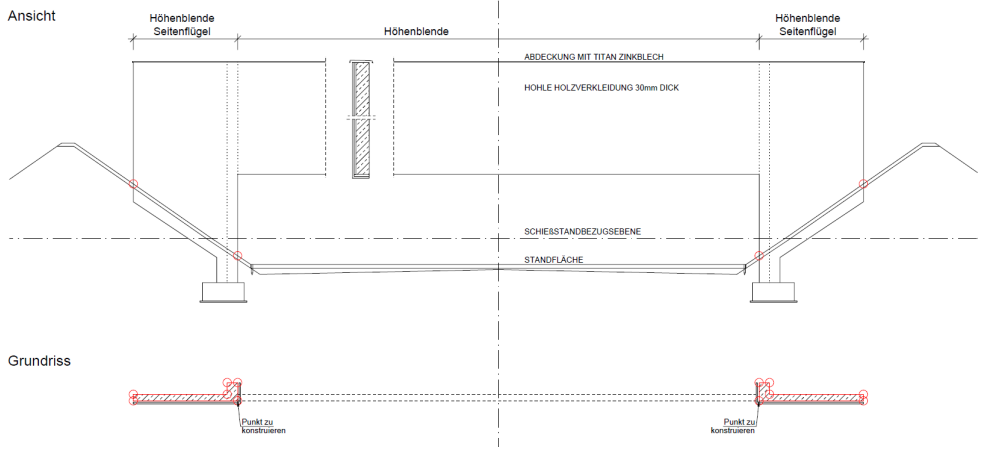
| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Hoehenblende | Kennung | 21 40 100 32 | | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | <p>Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen Fehlschüsse auf Schiessständen (UF_Schiesstand) in Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage). Es handelt sich um das Mittelteil zwischen den Stützen/Seitenflügeln (UF_HoehenblendeSeitenfluegel).</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Höhenblende mit Stütze/Seitenflügel auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Aufzunehmen sind die Abmessungen des Stahlbetonteils ohne die Holzbekleidung. Das Aufmaß hat an den in obiger Skizze durch einen roten Kreis markierten Punkten zu erfolgen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante des Stahlbetonteils anzuhalten.</p> <p>In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:7 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandFunktion <ul style="list-style-type: none"> Einfriedung (Einfriedung) Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) Lärmschutz (Lärmschutz) Sichtschutz (Sichtschutz) Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Einfriedung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Naturstein (NStn) Stahl (ST) Stahlbeton (SB) Stein (Stn) Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UEB_BlendeWand | | |

4.3.1.2 UF_HoehenblendeSeitenfluegel

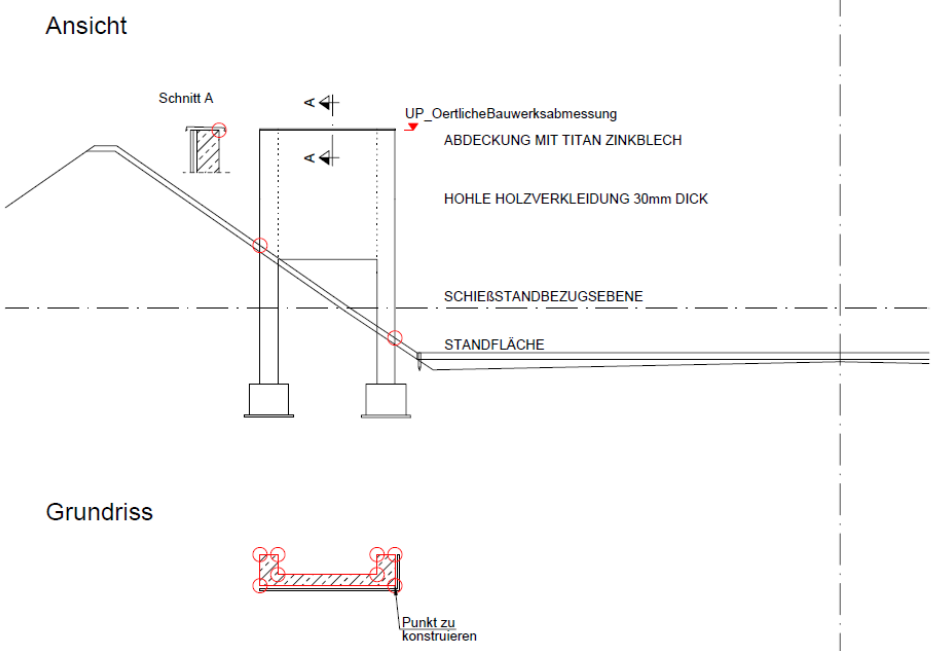
| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_HoehenblendeSeitenfluegel | Kennung | 214010532 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|------------------------|------------------|--|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen Fehlschüsse auf Schiessständen (UF_Schiessstand) in Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage). Es handelt sich um die Stützen/Seitenflügel, die das Mittelteil (UF_Hoehenblende) einfassen.</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Höhenblende mit Stütze/Seitenflügel auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar.</p>  | | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Aufzunehmen sind die Abmessungen des Stahlbetonteils ohne die Holzbekleidung. Das Aufmaß hat an den in obiger Skizze durch einen roten Kreis markierten Punkten zu erfolgen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Austrittspunkt des Stahlbetonteils anzuhalten.</p> <p>In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich. Nicht zugängliche Punkte sind zu konstruieren.</p> | | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | | |
| | <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | |
| | <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Text</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | | |
| <p>Name</p> | <p>Bezeichnung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Standard</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bez</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen.</p> | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | <p>X:0; Y:7</p> | | |
| | <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | |
| | <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Text</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | | |
| <p>Name</p> | <p>Funktion</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Aufzählung</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Funktion</p> | |


| | | | | | |
|-------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandFunktion <ul style="list-style-type: none"> • Einfriedung (Einfriedung) • Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) • Lärmschutz (Lärmschutz) • Sichtschutz (Sichtschutz) • Splitter-/Sprenschutz (Splitter-/Sprenschutz) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Einfriedung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|--|----------------|-------|
| Maßstabsbereich | immer | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UEB_BlendeWand | |

4.3.1.3 UF_Seitenblende

| Unterklasse | UF_Seitenblende | Kennung | 214011032 | | |
|-----------------------------|---|---|-------------|----------------------|------------------|
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | <p>Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen seitliche Fehlschüsse auf Schiessständen (UF_Schiessstand) in Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage). Es handelt sich um die links und/oder rechts auf dem Seitenwall stehende Wandscheiben.</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Seitenblende auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar.</p>  | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Aufzunehmen sind die Abmessungen des Stahlbetonteils ohne die Holzbekleidung. Das Aufmaß hat an den in obiger Skizze durch einen roten Kreis markierten Punkten zu erfolgen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Austrittspunkt des Stahlbetonteils anzuhalten.</p> <p>In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |


| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:7 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandFunktion <ul style="list-style-type: none"> Einfriedung (Einfriedung) Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) Lärmschutz (Lärmschutz) Sichtschutz (Sichtschutz) Splitter-/Sprenschut (Splitter-/Sprenschut) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Einfriedung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Naturstein (NStn) Stahl (ST) Stahlbeton (SB) Stein (Stn) Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UEB_BlendeWand | | |

4.3.1.4 UF_Seitenwand

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Seitenwand | | Kennung | 21 40 115 32 | |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | | Fachbereich | UEB | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Parallel zur Schussrichtung angeordnete, i. d. R. freistehende Stahlbetonwand mit innenseitiger Holzbekleidung zur seitlichen Begrenzung von Schiessständen (UF_Schiessstand) auf Standortschießanlagen (UF_Schiessanlage). | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen sind die Abmessungen des Stahlbetonteils ohne die Holzbekleidung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante des Stahlbetonteils anzuhalten. In der Regel ist das Stahlbetonteil von der dem Schützen abgewandten Seite zugänglich. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:7 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandFunktion <ul style="list-style-type: none"> Einfriedung (Einfriedung) Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) Lärmschutz (Lärmschutz) Sichtschutz (Sichtschutz) Splitter-/Sprenschutz (Splitter-/Sprenschutz) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Einfriedung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichen Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Naturstein (NStn) Stahl (ST) Stahlbeton (SB) Stein (Stn) Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|-----------------|----------------|---------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | Stelligkeit | 0..* | | |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UEB_BlendeWand | | |


4.3.1.5 UF_Geschossfangkammer

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Geschossfangkammer | Kennung | 216600532 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB) | | |

| | |
|--------------|---|
| Beschreibung | <p>Entgegen der Schussrichtung (zum Schützen) geöffnetes und überdachtes Bauwerk aus Stahlbeton zur Aufnahme des Geschossfangs (UF_Geschossfang) mit schützenseitig angebrachter Holzbekleidung sowie innenliegender Holzaukleidung.</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Geschossfangkammer auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar.</p> |
|--------------|---|



| | |
|-----------------|---|
| Erfassungsregel | <p>Es ist die äußere Begrenzung der Geschossfangkammer inklusive der schützenseitig angebrachten Holzbekleidung zu erfassen. Das Aufmaß hat an den in obiger Skizze durch einen roten Kreis markierten Punkten zu erfolgen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe am Austrittspunkt der Geschossfangkammer anzuhalten.</p> <p>Zur Geschossfangkammer ist zusätzlich die Höhe der Unterkante Stirnwand als eigenständiges Objekt aufzunehmen (UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante).</p> |
|-----------------|---|


| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Geschossfangkammer | | |

4.3.1.6 UF_VersenkteAnzeigerdeckung


| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_VersenkteAnzeigerdeckung | Kennung | 216601032 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------------|----------------------|------------------|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Die versenkte Anzeigerdeckung ist ein in den Boden eingelassenes Sonderbauwerk. Sie befindet sich zwischen der Zielgelände­fläche und dem Geschossfang unterhalb der Zielaufbaufläche und ist über eine außerhalb des Schießstandes gelegene durch eine Tür verschlossene Treppe zugänglich.</p> <p>Die in der Bauwerksdeckenplatte sichtbaren Betonaufkantungen und Abdeckungen sind nicht dokumentationsrelevant.</p> | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Aufzunehmen ist die Umgrenzung der Grundfläche (s. rote Linie im Foto), die sich aus der oberirdisch sichtbaren Bauwerksdeckenplatte ergibt.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">  </div> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen­bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objekt­geometrie ist die Oberkante der Bauwerksdeckenplatte anzuhalten.</p> <p>Die eingehauste Zugangstreppe ist gesondert als UF_GebaeudeAllgemein zu erfassen.</p> <p>Das Foto unten zeigt den Zugang zu einer versenkten Anzeigerdeckung auf einer Standortschießanlage der Bundeswehr.</p>  | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------------|-----------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_VersenkteAnzeigerdeckung | | |


4.3.1.7 UL_ZiellaufschieneUebungsanlage

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_ZiellaufschieneUebungsanlage | Kennung | 221201032 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BL_Laufschiene (BAS, POL, SFV, UEB) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | In der Regel paarweise angeordnete Laufschiene aus Metall, an welcher querbewegliche Ziele entlanglaufen. Die Laufschiene können nebeneinander (Gleis) oder übereinander angeordnet sein. | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist die Mittelachse der Schiene. Bei Ausbildung als Gleis sind jeweils die Mittelachsen der beiden parallel laufenden Schienen als eigenständige Objekte zu erfassen. Bei übereinander angeordneten Laufschiene ist nur ein Objekt aus der oberen Schiene zu bilden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entlang der Schienenachse ist die Schienenoberkante anzuhaltend, bei übereinander angeordneten Laufschiene ist die obere Schiene maßgeblich. Bei der Erfassung sind auch die Oberflächenbefestigung (BF BefestigteFlaeche , BF UnbefestigteFlaeche) sowie vorhandene bauliche Anlagen wie Fundamente (UF FundamentAllgemein) zu beachten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_ZiellaufschieneUebungsanlage | | |

4.3.1.8 UP_Begrenzungspfahl

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Begrenzungspfahl | Kennung | 2226 005 32 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungUebungsanlagen (UEB) | | |
| Beschreibung | Deutlich sichtbarer (orangefarbiger) Pfahl oder Bodenhülse zur Aufnahme des Pfahls zur seitlichen Begrenzung von Schießbahnen auf Standort- oder Truppenübungsplätzen zwischen der Stellung (UF_Stellung) und dem Zielbereich. | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahls bzw. der Bodenhülse. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Begrenzungspfahl anzuhaltend. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:4; Y:-2,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Begrenzungspfahl | | |

4.3.1.9 UP_Ziel

| | | | |
|--------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Ziel | Kennung | 22 26 010 32 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungUebungsanlagen (UEB) | | |

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Fest installierte stationäre oder bewegliche Ziele für das Schießen mit Handfeuerwaffen auf Standort-schießanlagen (UF_Schiessanlage) und auf Schießbahnen (UF_Schiessbahn) auf Standort- oder Truppenübungsplätzen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Entsprechend des Zieltyps ist wie folgt zu erfassen:</p> <p>AuTA: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhalterung aufzunehmen. Die Gleise sind gesondert zu erfassen (UL_ZiellaufschieneUebungsanlage).</p> <p>LZA: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhalterung in Grundstellung (Parkposition) aufzunehmen. Die Führungsschiene ist gesondert zu erfassen (UL_ZiellaufschieneUebungsanlage).</p> <p>KLAFA: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhalterung aufzunehmen.</p> <p>SZG: Es ist der Mittelpunkt der Scheibenhalterung aufzunehmen.</p> <p>SteckS: Es ist der Mittelpunkt zwischen den beiden Bodenhülsen (Mittelachse des Ziels) aufzunehmen. Bei linienförmigen Scheibenhalterungen (Scheibenfutter) ist der Mittelpunkt aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Scheibenhalterung anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | ZielTyp | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ZielTyp |
| Beschreibung | Zur eindeutigen Zuordnung des Zieltyps ist in Abstimmung mit dem Auftragnehmer ggf. der Schießstandwärter zu kontaktieren. | | | | |
| Aufzählung | LA ZielTyp <ul style="list-style-type: none"> Automatische Trefferanzeige (AuTA) Klappfallscheibengerät (KLAFA) Laufzielanlage (LZA) Scheibenzugstell (SZG) Steckscheibe (SteckS) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | AuTA | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:4; Y:-2,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ⊕ | Signaturname | | UP_Ziel |

4.3.1.10 UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige

| Unterklasse | UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige | | Kennung | 22 26 015 32 | |
|-----------------------------|--|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | -/- / -/- | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | | Fachbereich | UEB | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungUebungsanlagen (UEB) | | | | |
| Beschreibung | Die Klasse UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige ist nicht weiter für die Datenerhebung zu verwenden. Es handelt sich um ein Ziel (UP_Ziel) vom ZielTyp "Klappfallscheibengerät (KLAFA)". Eine weitere Unterscheidung von Klappfallscheibengeräten mit und ohne Abschusssimulator ist nicht erforderlich. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|------------------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige | |

4.3.1.11 UP_Basisstein

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Basisstein | Kennung | 222602032 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungUebungsanlagen (UEB) | | |
| Beschreibung | Bei der Einrichtung der Schießbahn werden zwei Basissteine festgelegt und dauerhaft im Gelände markiert, mit denen die Grundlinie der Schießbahn festgelegt wird. Die Basissteine befinden sich in Schussrichtung links und rechts der Stellung (UF_Stellung). | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der dauerhaften Markierung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | |

Geändert in Revision 7

Z-Koordinate
Textformat
Schriftstil geändert

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

Z-Koordinate

| | | | |
|--------------|-------------------|---|----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---------------------|--------------|---------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_Basisstein |

4.3.1.12 UP_Hoehenbezugspunkt

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Hoehenbezugspunkt | Kennung | 22 28 005 32 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Bezugspunkt (UEB) | | |
| Beschreibung | Der Höhenbezugspunkt wurde bei Einrichtung des Schießstands gemeinsam mit dem zuständigen Schießstandsachverständigen festgelegt und dauerhaft im Gelände markiert. Der Höhenbezugspunkt befindet sich auf der Standfläche in Schießstandmittelachse bei Station 250,00 m (Typ A) oder 300,00 m (Typ C). Bei Schießständen mit Quergefälle in der Standfläche liegt der Punkt 12 cm unter der Geländeoberfläche. | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der dauerhaften Markierung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der dauerhaften Markierung anzuhalten. Wird bei einem Feldvergleich die dauerhafte Markierung des Höhenbezugspunkts nicht aufgefunden, ist der Schießstandsachverständige zu informieren. | | |

Geändert in Revision 7

Z-Koordinate
Textformat
Schriftstil geändert

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

Z-Koordinate

| | | | |
|--------------|-------------------|---|---------------------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Standard |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] X:0; Y:-2,5 |
| | Präfix | | Suffix _m |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00_m</i> | Textformatname |

| Signaturierung | | | | |
|------------------|---------------------|--------------|----------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ⊕ | Signaturname | BP_Bezugspunkt | |

4.3.1.13 UP_Schiesstandbezugspunkt

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Schiesstandbezugspunkt | Kennung | 222801032 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Bezugspunkt (UEB) | | |
| Beschreibung | Der Schießstandbezugspunkt ist ein Höhenpunkt, der bei Einrichtung des Schießstands gemeinsam mit dem zuständigen Schießstandsachverständigen festgelegt und dauerhaft auf der Zielaufbaufläche (ZAF) markiert wurde. Er befindet sich auf der Zielaufbaufläche in Schießstandmittelachse in Station 0,00 m. | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt der dauerhaften Markierung aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der dauerhaften Markierung anzuhalten.</p> <p>Wird bei einem Feldvergleich die dauerhafte Markierung des Schießstandbezugspunkts nicht aufgefunden, ist der Schießstandsachverständige zu informieren.</p> | | |

Geändert in Revision 7

Z-Koordinate
Textformat
 Schriftstil geändert

Attribute (der Basisklasse)

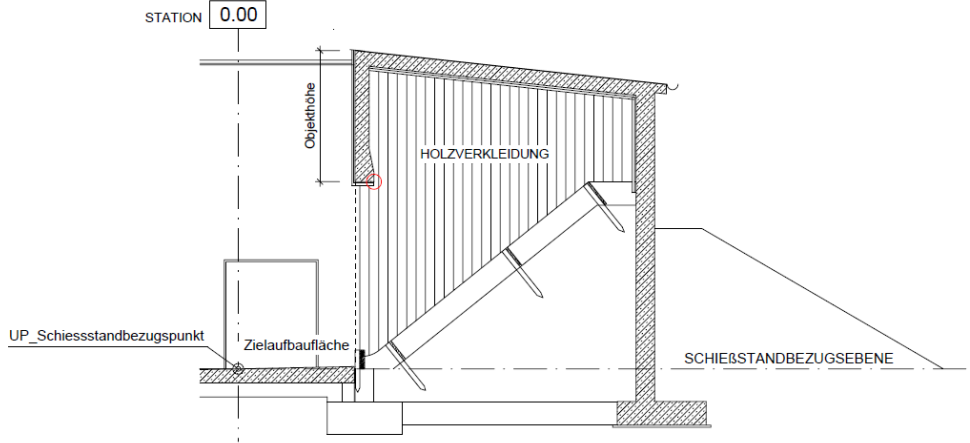
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

Z-Koordinate

| | | | |
|--------------|-------------------|---|---------------------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Standard |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] X:0; Y:-2,5 |
| | Präfix | | Suffix _m |
| | Textmuster (1:2) | 0,00_m | Textformatname |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---------------------|--------------|----------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ⊕ | Signaturname | BP_Bezugspunkt | | |

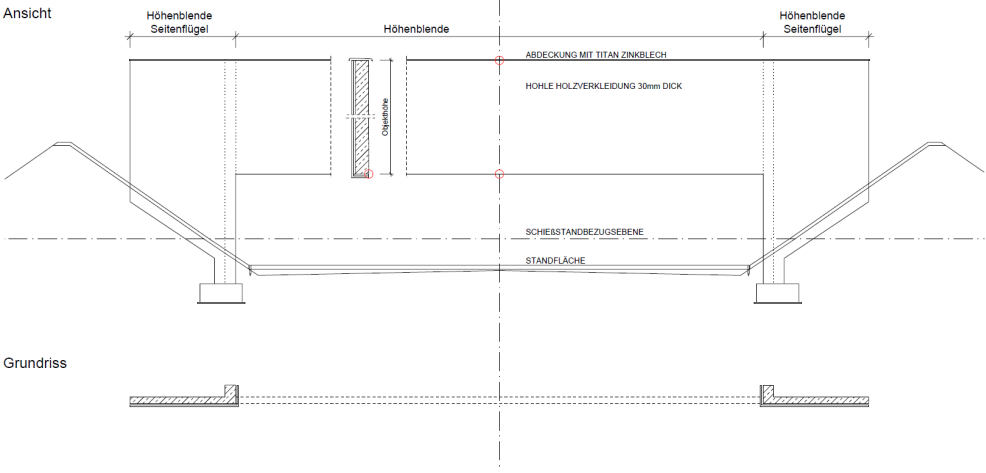
4.3.1.14 UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante


| Unterklasse | UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante | | | Kennung | 26 60 200 32 |
|---|---|---|---------------|---------------|--------------|
| Geometriety | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | | | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschema.Gelaendeform. BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | <p>Höhenpunkt der Durchschussöffnung an der Stirnwand der Geschossfangkammer (UF_Geschossfangkammer). Die Stirnwand der Geschossfangkammer ist die dem Schützen zugewandte Wandscheibe mit der Durchschussöffnung, die den Blick auf den Geschossfang (UF_Geschossfang) freigibt.</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Geschossfangkammer auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar.</p> <p>Schnitt</p>  | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Aufzunehmen ist die Unterkante der Stirnwand oberhalb der Durchschussöffnung in der Mittelachse des Schießstandes (siehe roter Kreis in der Skizze). Dabei ist die Unterkante des Sturzes aus Stahlbeton ohne Holzbekleidung aufzunehmen (Bauteil ist von der Innenseite sichtbar).</p> <p>Die Höhe ist im gültigen Höhenbezugssystem der Liegenschaft anzugeben.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|--|-----------------|---------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Objekthoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ObjektH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Es ist die relative Höhe der Stirnwand der Geschossfangkammer zwischen Unterkante und Oberkante zu ermitteln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-4 | |
| | Präfix | H_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | H_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00_m | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante | | |

4.3.1.15 UP_HoehenblendeUnterkante

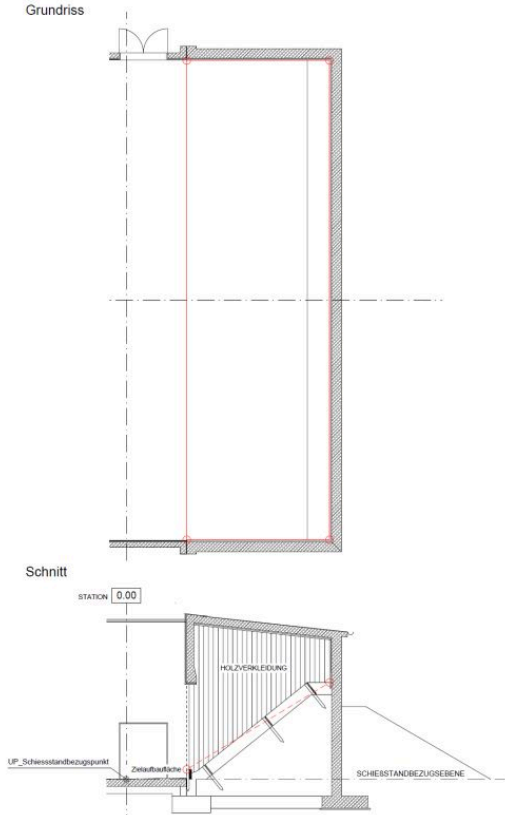
| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_HoehenblendeUnterkante | Kennung | 26 60 204 32 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschema.Gelaendeform. BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB) | | |


| | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|------------------------|------------------|--|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Höhenpunkt der Durchschussöffnung der Höhenblende (UF Höhenblende).</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Höhenblende mit Stütze/Seitenflügel auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar.</p>  | | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Aufzunehmen ist die Unterkante der Höhenblende oberhalb der Durchschussöffnung in der Mittelachse des Schießstandes (siehe unterer roter Kreis in der Skizze). Dabei ist die Unterkante des Sturzes aus Stahlbeton ohne Holzbekleidung aufzunehmen (Bauteil ist von der dem Schützen abgewandten Seite sichtbar).</p> <p>Die Höhe ist im gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft anzugeben.</p> | | | | | |
| <p>Geändert in Revision 7</p> | | | | | | |
| <p>Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert</p> | | | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | | |
| | <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | |
| | <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Text</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | | |
| <p>Name</p> | <p>Nummer</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Standard</p> | <p>Kennung</p> | <p>Nummer</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung.</p> | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | <p>X:1,5; Y:1</p> | | |
| | <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | |
| | <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Text</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|---------------------------|-----------------|---------|
| Name | Objekthoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ObjektH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Es ist die relative Höhe der Höhenblende zwischen Unterkante und Oberkante des Stahlbetonteils zu ermitteln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-4 | |
| | Präfix | H_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | H_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_HoehenblendeUnterkante | | |

4.3.1.16 UF_Geschossfang


| | | | |
|--------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Geschossfang | Kennung | 27 05 035 32 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaeche. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | |

| | | | | | | |
|---|--|---|-----------------------|------------------------|------------------|--|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Auffangvorrichtung für Geschosse aus Handwaffen innerhalb einer Geschossfangkammer (UF_Geschossfangkammer).</p> <p>Die Beispielskizze stellt eine Geschossfangkammer auf Standortschießanlagen der Bundeswehr dar.</p>  | | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Aufzunehmen ist die innere Umgrenzung (Polygon) der Geschossfangkammer entlang der aufgetragenen Holzauskleidung (UF_Geschossfangkammer).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bei geschütteten Geschossfängen die Höhe an den 4 innenliegenden Eckpunkten auf dem Schüttgut anzuhalten, die Aufnahmepunkte sind in der Skizze mit einem roten Kreis gekennzeichnet. Bei einem Geschossfang vom Typ Hörter ist keine Erfassung der Höhen erforderlich.</p> | | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | | |
| | <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | |
| | <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Text</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | | |
| <p>Name</p> | <p>UnvollstaendigErfasst</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Boolean</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Ja</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>-/-</p> | <p>Kennung</p> | <p>Unvollst</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</p> | | | | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|-----------------|-----------------|----------|
| Name | Geschossfangart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GFangArt |
| Beschreibung | Zur eindeutigen Zuordnung der Geschossfangart (insbesondere zur Unterscheidung der Typen Gummigranulat, geschüttet und PU-Granulat, geschüttet) ist ggf. der Auftraggeber zu kontaktieren. | | | | |
| Aufzählung | LA_Geschossfangart <ul style="list-style-type: none"> • Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter (GGgf) • Gummigranulat, geschüttet (Gummi) • PU-Granulat, geschüttet (PUR) • Sand, geschüttet (Sand) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | GGgf | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Geschossfang | | |


4.3.1.17 UF_Schiessbahn

| Unterklasse | UF_Schiessbahn | | Kennung | 271001032 | |
|-----------------------------|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / -/- | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | | Fachbereich | UEB | |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Anlage ohne bauliche Absicherungsmaßnahmen auf Standort- oder Truppenübungsplätzen, auf der in einer vorgeschriebenen Schussrichtung Gefechtsschießen durchgeführt wird. | | | | |
| Erfassungsregel | Der Umring der Fläche ist so zu bilden, dass sie alle zur Schießbahn zugehörigen Anlagen (insbesondere UF_Stellung und UP_Begrenzungspfad) einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird dieser durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung) angezeigt. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Schiessbahntyp | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | BahnTyp |
| Beschreibung | Zur eindeutigen Zuordnung des Schießbahntyps ist der Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung) zu kontaktieren. Das Präsentationsobjekt zur Darstellung des Attributwertes ist in die Nähe des Flächenumrings innerhalb der Fläche im Bereich der Abschussfläche (Position der Schützen) zu platzieren. | | | | |
| Aufzählung | LA_Schiessbahntyp <ul style="list-style-type: none"> • Handwaffen (SB HdWa) • Standardschießbahn (SB Standard) • Waldkampfbahn (SB Waldkampf) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | SB HdWa | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.3.1.18 UF_Sprengplatz

| | | | |
|--------------------|--|-------------|------------|
| Unterklasse | UF_Sprengplatz | Kennung | 271001532 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB) | | |
| Beschreibung | Begrenzter Bereich auf Standort- oder Truppenübungsplätzen für die Ausbildung mit Sprengmitteln. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen. | | |
| Erfassungsregel | Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Sprengplatzes einschließt, sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen, die zum Sprengplatzes gehören. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt. | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Gefahrenbereich | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Gefahrenbe |
| Beschreibung | Zur eindeutigen Zuordnung des Gefahrenbereichs ist der Auftraggeber zu kontaktieren. | | | | |
| Aufzählung | LA_SprengplatzGefahrenbereich <ul style="list-style-type: none"> Gefahrenbereichshalbmesser 200 m (SG200m) Gefahrenbereichshalbmesser 300 m (SG300m) Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m (SG1000m) Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m (SG1500m) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | SG200m | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.3.1.19 UF_Stellung

| | | | |
|---------------|---|-------------|------------|
| Unterklasse | UF_Stellung | Kennung | 271002032 |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Bereich einer Schiessbahn (UF_Schiessbahn) auf Standort- oder Truppenübungsplätzen, aus dem heraus mit Handwaffen oder von Fahrzeugen geschossen wird. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen der Stellung einschließt, sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen, die zur Stellung gehören. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.3.1.20 UF_Hundeausbildungsplatz

| | | | |
|--------------------|--|-------------|------------|
| Unterklasse | UF_Hundeausbildungsplatz | Kennung | 271002532 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB) | | |
| Beschreibung | Übungsfläche zur Ausbildung von Schutzhunden, die i. d. R. eingezäunt ist. Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen. | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird i. d. R. durch die Einfriedung des Hundeausbildungsplatzes vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt. | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Hundeausbildung (UEB) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.3.1.21 UF_Schiessanlage

| Unterklasse | UF_Schiessanlage | | Kennung | 271003032 | |
|-----------------------------|---|---|-------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / -/- | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | | Fachbereich | UEB | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB) | | | | |
| Beschreibung | <p>Eingefriedete Anlage für die Schießausbildung mit Handwaffen, bestehend aus Schießständen (UF_Schiessstand), Gebäuden (BF_Gebaeude), Straßen, Plätzen (BF_BefestigteFlaechen) und Grünflächen (BF_UnbefestigteFlaechen).</p> <p>Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der äußere Umring der Fläche entlang der Einzäunung zu erfassen. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|----------------|-----------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |

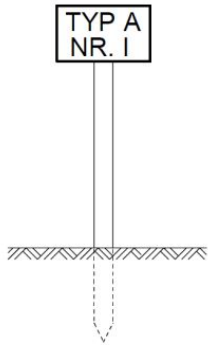

4.3.1.22 UF_Handgranatenwurfstand

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Handgranatenwurfstand | | Kennung | 271003532 | |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / -/- | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | | Fachbereich | UEB | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB) | | | | |
| Beschreibung | <p>Wurfstand für den Zielwurf mit Handgranaten auf Standort- oder Truppenübungsplätzen. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung).</p> <p>Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Handgranatenwurfstands sowie die anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen einschließt.</p> <p>Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Uebungsszenarium | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | UebungsSz |
| Beschreibung | Zur eindeutigen Zuordnung des Übungsszenarios ist ggf. der Auftraggeber zu kontaktieren. Das Präsentationsobjekt zur Darstellung des Attributwertes ist in die Nähe des Flächenumrings im nord-westlichen Bereich innerhalb der Fläche zu platzieren. | | | | |
| Aufzählung | LA_Uebungsszenarium <ul style="list-style-type: none"> • Handgranaten (HGr) • Übungshandgranaten (UebHGr) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | HGr | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.3.1.23 UF_Schiesstand

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Schiesstand | Kennung | 271004032 | | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / -/- | | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB | | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Anlagen mit baulichen Absicherungsmaßnahmen (Höhen-/Seitenblenden, Geschossfangkammer, Erdwälle) innerhalb einer Schießanlage (UF_Schiesanlage), auf der in einer vorgegebenen Schussrichtung Schießen mit Handfeuerwaffen durchgeführt wird. Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen. | | | | |
| Erfassungsregel | Der Umring der Fläche folgt der äußeren Unterkante der Wälle und den Außenseiten der Wände, die den Schießstand umgrenzen. Nebeneinander liegenden Schießstände sind separat zu erfassen. In diesem Fall ist in diesem Bereich die Mittelachse der Wallkrone oder der Seitenwand als Flächenbegrenzung maßgebend. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|--|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Schiesstandtyp | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | StandTyp |
| Beschreibung | <p>Der Schießstandtyp kann von der in der Örtlichkeit vorhandenen Beschilderung abgelesen werden.</p> <p>Das Präsentationsobjekt zur Darstellung des Attributwertes ist in die Nähe des Flächenumrings innerhalb der Fläche im Bereich der Abschussfläche (Position der Schützen) zu platzieren.</p> | | | |  |
| Aufzählung | LA_Schiesstandtyp <ul style="list-style-type: none"> Typ A (Typ A) Typ B (Typ B) Typ C (Typ C) Typ D (Typ D) Typ N (Typ N) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Typ A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.3.1.24 UF_Biwakplatz

| | | | |
|--------------------|--|-------------|------------|
| Unterklasse | UF_Biwakplatz | Kennung | 271004532 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB) | | | | |
| Beschreibung | <p>Fläche für die vorübergehende Unterbringung der übenden Truppe auf Standort- oder Truppenübungsplätzen. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung).</p> <p>Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Biwakplatzes sowie die direkt an die baulichen Anlagen anschließenden befestigten und unbefestigten Flächen, die zum Biwakplatz gehören, einschließt.</p> <p>Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.3.1.25 UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf

| | | | |
|--------------------|---|-------------|------------|
| Unterklasse | UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf | Kennung | 271005032 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Anlage mit Gebäuden, teilweise als Rohbau, Straßen und Plätzen für die Ausbildung im Orts- und Häuserkampf. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen der Übungsfläche sowie die direkt an die Gebäude anschließenden befestigten Flächen, die zur Übungsfläche gehören, einschließt. Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.3.1.26 UF_Ausweichsportplatz

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Ausweichsportplatz | Kennung | 271005532 | | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / -/- | | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB | | |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Sportplatz auf Standort- oder Truppenübungsplätzen mit einer Oberfläche i. d. R. aus Rasen. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. unter Beteiligung der Geländebetreuung). Die Fläche ist zusätzlich entsprechend ihrer Befestigungsart als UF_Gruenflaeche bzw. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der äußere Umring der rechteckigen Begrenzung der gepflegten Fläche aufzunehmen. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_FFL | |


4.3.1.27 UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten | | Kennung | 271006032 | |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / -/- | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | | Fachbereich | UEB | |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB) | | | | |
| Beschreibung | <p>Bauliche Anlage zur Durchführung von Wat-, Tiefwat-, Unterwasser-, Überwasserfahrten und Dichtheitsprüfungen mit Fahrzeugen. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber (ggf. in Rücksprache mit der Truppe bzw. in Abstimmung mit der Geländebetreuung).</p> <p>Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Watbeckens incl. der Rampen sowie der dazugehörigen technischen Anlagen und Gebäude einschließt.</p> <p>Ist die genaue geometrische Begrenzung der Fläche in der Örtlichkeit nicht eindeutig erkennbar, wird diese durch den Auftraggeber angezeigt.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|-----------|---------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PktFF_FFL | | |


4.3.2 Erweiterungsklassen

4.3.2.1 EP_MigHoeHENpktUebPISchiessAnl

| | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|--------------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_MigHoeHENpktUebPISchiessAnl | | Kennung | 320004532 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyt | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | | Fachbereich | UEB | | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, Übungsplätze-Schießanlagen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 834 3099) | | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_MigHoeHENpktUebPISchiessAnl | | | |

4.3.3 Präsentationsobjekte


4.3.3.1 PP_Hundeausbildung

| | | | |
|--|---|----------------|--------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Hundeausbildung | Signaturnummer | Hundeausbildung |
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | Fachbereich | UEB |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt dient der kartografischen Ausgestaltung der Fläche, um diese in der Karte besser erkennen zu können. | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist das Präsentationsobjekt im visuellen Schwerpunkt der Fläche zu platzieren. Die Signatur ist innerhalb der Objektgeometrie und gegenüber den anderen Geometrien verschneidungsfrei zu platzieren.</p> <p>Bei „Kleinstflächen“, die eine verschneidungsfreie Darstellung der Signatur nicht ermöglichen, ist auf das Präsentationsobjekt zu verzichten.</p> <p>Bei Flächen mit großer Ausdehnung sind mehrere Präsentationsobjekte an kartografisch geeigneten Stellen zu setzen.</p> | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Hundeausbildungsplatz (UEB) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Hundeausbildung |

4.3.4 Aufzählungen

4.3.4.1 LA_Geschossfangart

| | | | |
|---|--|--|---|
| Aufzählung | LA_Geschossfangart | | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | | |
| Beschreibung | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter | GGgf | Senkrechte Geschossfangwand aus schwarzen Kunststoffplatten im Bereich der Stirnwand der Geschossfangkammer. |  |
| Gummigranulat, geschüttet | Gummi | Geneigter Geschossfangwall aus geschüttetem Gummigranulat (schwarzes Granulat) mit Folienabdeckung. | |

| PU-Granulat, geschüttet | PUR | Geneigter Geschossfangwall aus geschüttetem Gummigranulat (buntes Granulat) mit Folienabdeckung. |
|---|------------|--|
| Sand, geschüttet | Sand | Geneigter Geschossfangwall aus geschüttetem Sand ohne Folienabdeckung. |
|  | | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Geschossfangart | Aufzählung | Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Geschossfang* (UEB) |

4.3.4.2 LA_Schiessbahntyp

| Aufzählung | LA_Schiessbahntyp | |
|----------------------|---------------------------------|--|
| Paket | Fachsystemschema.Uebungsplaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Handwaffen | SB HdWa | Schießbahn, die auf Grund ihrer Ausdehnung in Schussrichtung und topografischen Gegebenheiten nur zur Nutzung mit Handwaffen vorgesehen ist. |
| Standardschießbahn | SB Standard | Schießbahn, die auf Grund ihrer Ausdehnung in Schussrichtung und topografischen Gegebenheiten zusätzlich zu Handwaffen auch zur Nutzung mit fahrzeuggebundenen Waffen (Bordwaffen) vorgesehen ist. |
| Waldkampfbahn | SB Waldkampf | Schießbahn, die in einem Waldgebiet liegt und nur zur Nutzung mit Handwaffen vorgesehen ist. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Schiessbahntyp | Aufzählung | Fachsystemschema.Uebungsplaetze.UF_Schiessbahn* (UEB) |

4.3.4.3 LA_Schiessstandtyp

| Aufzählung | LA_Schiessstandtyp | |
|--------------|--|-------------------|
| Paket | Fachsystemschema.Uebungsplaetze | |
| Beschreibung | Schießstände werden auf Grund ihrer Zweckbestimmung in unterschiedliche Typen kategorisiert. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Typ A | Typ A | Schießstand Typ A |
| Typ B | Typ B | Schießstand Typ B |

| | | |
|-----------------------------|------------|---|
| Typ C | Typ C | Schießstand Typ C |
| Typ D | Typ D | Schießstand Typ D |
| Typ N | Typ N | Schießstand Typ N |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Schiesstandtyp | Aufzählung | Fachsystemschema.Uebungsplaetze. UF_Schiesstand * (UEB) |


4.3.4.4 LA_SprengplatzGefahrenbereich

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_SprengplatzGefahrenbereich | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | |
| Beschreibung | Die Größe des Gefahrenbereichs richtet sich nach Art und Menge des Sprengmittels. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Gefahrenbereichshalbmesser 200 m | SG200m | |
| Gefahrenbereichshalbmesser 300 m | SG300m | |
| Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m | SG1000m | |
| Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m | SG1500m | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Gefahrenbereich | Aufzählung | Fachsystemschema.Uebungsplaetze. UF_Sprengplatz * (UEB) |

4.3.4.5 LA_Uebungsszenarium

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_Uebungsszenarium | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Handgranaten | HGr | Handgranatenwurfstand mit baulicher Ausstattung, die für das Üben sowohl mit scharfer Munition als auch mit Übungsmunition ausgelegt ist. |
| Übungshandgranaten | UebHGr | Handgranatenwurfstand mit baulicher Ausstattung, die nur für das Üben mit Übungsmunition ausgelegt ist. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Uebungsszenarium | Aufzählung | Fachsystemschema.Uebungsplaetze. UF_Handgranatenwurfstand * (UEB) |

4.3.4.6 LA_ZielTyp

| | | |
|--|---|---|
| Aufzählung | LA_ZielTyp | |
| Paket | Fachsystemschema. Uebungsplaetze | |
| Beschreibung | Mögliche Zieltypen auf Standortschießanlagen oder Schießbahnen. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Automatische Trefferanzeige | AuTA | Im Schießbetrieb an vorgegebenen Positionen fest fixierte Zieleinrichtung (Scheibenhalterung), die über Laufschienen aus dem Zielbereich entfernt werden kann. Auf einer Laufschiene sind sechs Trefferanzeigen angeordnet. |
| Klappfallscheibengerät | KLAFa | In eine Bodenöffnung eingelassene Zieleinrichtung, die über eine eingebaute Mechanik nach hinten weg geklappt werden kann. |
| Laufzielanlage | LZA | Im Schießbetrieb bewegliche Zieleinrichtung, die auf einer Laufschiene bewegt wird. |
| Scheibenzuggestell | SZG | Zieleinrichtung, bestehend aus zwei sich vertikal zueinander wechselseitig bewegliche Zielscheiben, die in einer versenkten Anzeigerdeckung (UF_VersenkteAnzeigerdeckung) eingebaut ist. |
| Steckscheibe | Stecks | In den Boden eingelassene, punkt- oder linienförmige Aufnahmevorrichtung aus Holz oder Kunststoff (Rohr, Hülse, Kasten) zum Einstecken und fixieren der Stiele einer oder mehrerer Rahmenscheiben als unbewegliche Ziele. |
|  | | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| ZielTyp | Aufzählung | Fachsystemschema.Uebungsplaetze. UP_Ziel * (UEB) |

4.4 StrassenWegePlaetze

| | | | |
|--------------|--|----------------|-------------|
| Paket | StrassenWegePlaetze | Kennung | 4000 000 00 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Verkehrsflächen (Straßen, Wege) und befestigten Flächen (Plätze) sowie Einrichtungen, die in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Bereichen stehen, z. B. Straßenabläufe und Einrichtungen, die der Verkehrslenkung und -regelung dienen. | | |

4.4.1 Klassen

4.4.1.1 UP_Poller

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------------------|----------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Poller | | Kennung | 22 02 200 40 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAusenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | <p>Einzel stehender Poller oder Sperrpfahl, der als Absperrung von Flächen untereinander, als Durchfahrts-einschränkung, Rammschutz oder Radabweiser dient.</p> <p>Ab einem Durchmesser von 50 cm sind sie flächenförmig zu erfassen (UF_Radabweiser).</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Pollers aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Gelände-oberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (PollerAusfuehrung) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Unterscheidung von Pollern nach der Art ihrer Ausführung, um fest fixierte Absperrungen von temporär abbaubaren Pollern unterscheiden zu können. | | | | |
| Aufzählung | LA_PollerAusfuehrung <ul style="list-style-type: none"> • beweglich (40016002) • fest (40016004) • unspezifiziert (40016999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Form | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Form |
| Beschreibung | Form des Pollers. | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|---|---|-----------------|-----------------|----------|
| Aufzählung | LA_PollerForm <ul style="list-style-type: none"> Eckig (Eckig) Rund (Rund) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Eckig | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Funktion des Pollers. | | | | |
| Aufzählung | LA_PollerFunktion <ul style="list-style-type: none"> Absperrung (Absperrung) Radabweiser (Radabweiser) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Absperrung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material des Pollers. | | | | |
| Aufzählung | LA_PollerMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|-----------------|---------------------|---------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| beweglich | ◌ | UP_Poller_beweglich | |
| fest | ◦ | UP_Poller_fest | |
| unspezifiziert | ◌ | UP_Poller_u | |


4.4.1.2 UP_Verkehrsspiegel

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Verkehrsspiegel | | Kennung | 22 02 205 40 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Fest installierter Spiegel zur Verbesserung der Sichtverhältnisse an unübersichtlichen Stellen im Verkehrsraum. | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Spiegeln ist der Mittelpunkt des Spiegels aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Spiegeln ist die Unterkante des Spiegels anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---------------------|---|--------------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ⚓ | Signaturname | UP_Verkehrsspiegel | |

4.4.1.3 UP_Informationstafel

| Unterklasse | UP_Informationstafel | | Kennung | 22 02 210 40 | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Informationstafeln dienen zur Orientierung und Information, wie z.B. Übersichtspläne zur Orientierung, beleuchtete Werbetafeln oder Tafeln mit sonstigen komplexen auch veränderlichen Informationen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt der Informationstafel zu erfassen. Ist die Informationstafel an einem einzelnen Pfahl befestigt, erfolgt die Erfassung am Mittelpunkt des Pfahles.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------------|-----------------|------------|
| Name | Beleuchtet | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Beleuchtet |
| Beschreibung | WAHR, wenn an der Informationstafel eine Beleuchtung vorhanden ist. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Informationstafel | | |

4.4.1.4 UP_Parkautomat

| Unterklasse | UP_Parkautomat | | Kennung | 22 02 215 40 | |
|--|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Geometrietyt | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Automat zum Bezug von Parkscheinen zur Parkraumbewirtschaftung. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Automaten aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ⊘ | Signaturname | UP_Parkautomat | |

4.4.1.5 UP_Parkuhr

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Parkuhr | | Kennung | 220222040 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Eine Parkuhr ist eine Säule am Rand eines einzelnen Parkplatzes zum Anzeigen der Restparkzeit. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der Parkuhr aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |


| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ⊘ | Signaturname | | UP_Parkuhr |

4.4.1.6 UP_Leitpfosten

| Unterklasse | UP_Leitpfosten | | Kennung | 22 02 225 40 | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Leitpfosten dienen der Abgrenzung der Fahrbahn und zum besseren Erkennen deren Verlaufes. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Leitpfostens.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |


| | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_Leitpfosten | |

4.4.1.7 UL_Sperrkette

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UL_Sperrkette | | Kennung | 22 04 020 40 | |
| Geometrietyt | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Zwischen Pfählen oder anderen Aufhängungen befestigte Kette oder Seil. Sie dient der Abgrenzung von Flächen zueinander oder Abgrenzung spezieller funktionaler Flächen. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die Mittelachse der Sperrkette/des Seiles aufzunehmen, dabei sind Richtungsänderungen zu berücksichtigen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Sperrkette | | |


4.4.1.8 UL_Umlaufsperr

| | | | | | |
|--------------------|--|--|-------------|--------------|--|
| Unterklasse | UL_Umlaufsperr | | Kennung | 22 04 025 40 | |
| Geometrietyt | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP) | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Umlaufsperrre oder Umlaufgitter in Wegen als Schutzeinrichtung bei Straßen- und Bahnübergängen zum Ausbremsen der Fußgänger und Radfahrer. | | | | |
| Erfassungsregel | Entlang der Mittelachse der Umlaufsperrre, Richtungsänderungen sind zu berücksichtigen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Verankerung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Verankerun |
| Beschreibung | Art der Verankerung der Umlaufsperrre | | | | |
| Aufzählung | LA_UmlaufsperrreVerankerung <ul style="list-style-type: none"> beweglich (beweglich) fest (fest) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | beweglich | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Umlaufsperrre | | |


4.4.1.9 UL_AbweisendeSchutzeinrichtung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_AbweisendeSchutzeinrichtung | Kennung | 22 04 030 40 |
| Geometriertyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|--------------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Einrichtung an Fahrbahnen zur Verhinderung der Verlassens des Fahrstreifens und zum Schutz angrenzender Flächen und Bauwerke. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die Mittelachse der abweisenden Schutzeinrichtung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Ausfuehrung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Ausfuehr |
| Beschreibung | Art der Ausführung der abweisenden Schutzeinrichtung | | | | |
| Aufzählung | LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung <ul style="list-style-type: none"> Betonschutzwand (BSWa) Schutzplanken (SPL) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | BSWa | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_AbweisendeSchutzeinrichtung | | |


4.4.1.10 UL_Schilderbruecke

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_Schilderbruecke | Kennung | 22 04 035 40 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|--------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Fahrbahnüberragende Konstruktion zur Befestigung von Verkehrsleiteinrichtungen und Verkehrszeichen. | | | | |
| Erfassungsregel | Aufnahme erfolgt von der Mitte der/des Fußpunkte/s in der Mittelachse der Tragkonstruktion. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Fußpunkt der Tragkonstruktion (Fundament) anzuhalten. Sichtbare Fundamente sind gesondert aufzunehmen (UF_FundamentAllgemein). | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Schilderbruecke | | |


4.4.1.11 UF_Radabweiser

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Radabweiser | Kennung | 220601040 | | |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP | | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_Stadtmobel (BAS, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Radabweiser sind Schutzeinrichtungen für Ecken an Toreinfahrten/Gebäudedurchfahrten bzw. konstruktiven Bauteilen (Stützen). | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante des Objektes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|----------------|---------------|----------|
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Radabweiser | | |

4.4.1.12 UL_Randeffassung

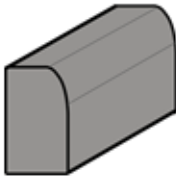
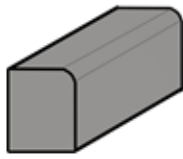
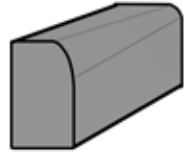
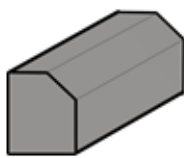
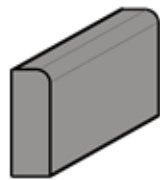

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UL_Randeffassung | | Kennung | 22 30 005 40 | |
| Geometriotyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Einfassung (SWP) | | | | |
| Beschreibung | Die Einfassung dient der Begrenzung von Wegen, befestigten Flächen außerhalb von Verkehrswegen und unbefestigten Flächen (Grünanlagen) oder als Gestaltungselement von Freianlagen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist die Mittelachse der Randeffassung zu erfassen. Liegt die Randeffassung am Rand einer befestigten oder unbefestigten Fläche, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Randeffassung an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Randeffassung anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der Einfassung bzw. des Bordsteines. | | | | |
| Aufzählung | LA_EinfassungMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Betonplatten (BPl) Betonsteinpflaster (BPfl) | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Holz (H) • Klinkerstein (KLStn) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPL) • Stahl (ST) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Ausfuehrung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Ausfuehr |
| Beschreibung | Beschreibung der Ausführung der Einfassung: Winkelstütze, Winkelstein, Palisade, Metallband. (Es ist auf genaue Schreibweise zu achten, die Einführung einer Werteliste ist geplant) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Randefassung | | |

4.4.1.13 UL_Bordstein

| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------|
| Unterklasse | UL_Bordstein | Kennung | 22 30 01 04 0 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BL_Einfassung (SWP) | | |
| Beschreibung | Der Bordstein dient der Einfassung von Fahrbahnen (UF_Fahrbahn) und sonstigen Flächen mit Verkehrsbezug (UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) zu anderen befestigten oder unbefestigten Flächen, die z. B. dem Schutz von Personen und Einbauten dienen oder das Abkommen von Fahrzeugen verhindern sollen. Gleichzeitig dient er der Fahrbahntwässerung zur Gerinneführung. Im Bereich von Einmündungen kann der Bordstein abgesenkt sein. Ansonsten ist die Unterklasse UL_Randefassung zu verwenden. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist ausschließlich nur noch für die Altdatenmigration zu verwenden und ist nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. Zur Erfassung von Bordsteinen ist die Klasse EF_Bordstein zu verwenden. | | |


| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der Einfassung bzw. des Bordsteines. | | | | |
| Aufzählung | LA_EinfassungMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Stahl (ST) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bordsteinart | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | BordArt |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|
| Beschreibung | Art des Bordsteines: Tiefbord, Hochbord, Rundbord, Absenkbord, Flachbord, Busbord. (Es ist auf genaue Schreibweise zu achten, die Einführung einer Werteliste ist geplant) | | | |
| | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  Hochbord </div> <div style="text-align: center;">  Rundbord </div> <div style="text-align: center;">  Absenkbord (Verbindungsteil zwischen Hochbord und Rundbord) </div> <div style="text-align: center;">  Flachbord </div> <div style="text-align: center;">  Tiefbord </div> </div> <p>Ein Flachbordstein wird in der Regel an Stelle eines Hochbordstein an Verkehrsinseln eingebaut. Er kommt häufiger mit Fahrzeugreifen in Kontakt und ist daher stärker angeschrägt um sich selbst und die Fahrzeugreifen vor Beschädigungen zu schützen.</p> <p>Ein Tiefbordstein wird häufiger als Randeinfassung für Wege und Grünflächen genutzt, in dem Fall ist auf die Verwendung der Klasse UL_Randeinfassung zu achten.</p> | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Bordstein | |

4.4.1.14 UL_OffeneEntwaesserungsrinne

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_OffeneEntwaesserungsrinne | Kennung | 22 32 005 40 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. BL_Entwaesserungsrinne (SWP) | | |


| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Offene Entwässerungsrinne als wasserführendes Element mit oberirdischer Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze). | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist die Mittelachse der Entwässerungsrinne zu erfassen. Liegt die Entwässerungsrinne am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Entwässerungsrinne an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Entwässerungsrinne anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element). | | | | |
| Aufzählung | LA_EntwaesserungsrinneMaterial <ul style="list-style-type: none"> Asphalt (A) Beton (B) Betonfertigteil (BFT) Betonmuldenstein (BMS) Betonplatten (BPl) Betonsteinpflaster (BPfl) duktils Gusseisen (GGG) duktils Gusseisen (GJS) Edelstahl (CNS) Grauguss (GG) Holz (H) Klinkerstein (KlStn) Kunstharzbeton (KHB) Kunststoff (K) Kunststofffertigteil (KFT) Metall (M) Naturstein (NStn) Natursteinpflaster (NPfl) Natursteinplatten (NPl) Rasengittersteine (RGS) Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) Schotter (Schotter) Stahl (ST) Stein (Stn) Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------------------|-----------------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Attribute | | | | |
| Name | Breite | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung Breite |
| Kommastellen | 2 | | | |
| Beschreibung | Breite der Entwässerungsrinne. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:10; Y:1 |
| | Präfix | B_ | Suffix | _m |
| | Textmuster (1:2) | B_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_OffeneEntwaesserungsrinne | |

4.4.1.15 UL_Kastenrinne


| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UL_Kastenrinne | | Kennung | 22 32 010 40 | |
| Geometriotyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Entwaesserungsrinne (SWP) | | | | |
| Beschreibung | Entwässerungsrinne aus Rinnenelementen mit meist metallischen Abdeckungen/Roste als wasserführendes Element zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze). | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist die Mittelachse der Abdeckung der Kastenrinne zu erfassen. Liegt die Kastenrinne am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Kastenrinne an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Kastenrinne anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element). | | | | |
| Aufzählung | LA_EntwaesserungsrinneMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonfertigteil (BFT) • Betonmuldenstein (BMS) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Grauguss (GG) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunstharzbeton (KHB) • Kunststoff (K) • Kunststofffertigteil (KFT) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Schotter (Schotter) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Kennung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Kennung |
| Beschreibung | Belastungsklasse nach EN 1433. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | Nennweite des wasserführenden Teiles der Rinne. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:15; Y:1 |
| | Präfix | NW_ | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | NW_888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Kastenrinne | |

4.4.1.16 UL_Schlitzrinne

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UL_Schlitzrinne | | Kennung | 22 32 015 40 | |
| Geometrietyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Entwaesserungsrinne (SWP) | | | | |
| Beschreibung | Entwässerungsrinne aus Rinnenelementen mit oben angeordneten Schlitzn zur Aufnahme des Wassers als wasserführendes Element zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze). | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Im Regelfall ist die Mittelachse der Schlitzrinne zu erfassen. Liegt die Schlitzrinne am Rand einer befestigten oder unbefestigten Flächen, sind die besonderen Erfassungsregeln im Zusammenhang mit befestigten und unbefestigten Flächen (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche, BF_Sportflaeche) zu beachten. In Randlage richtet sich die Geometrie der Schlitzrinne an die Umringsgeometrie der befestigten bzw. unbefestigten Fläche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Schlitzrinne anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der Entwässerungsrinne (wasserführendes Element). | | | | |
| Aufzählung | LA_EntwaesserungsrinneMaterial | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------|-----------------|---------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonfertigteil (BFT) • Betonmuldenstein (BMS) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Grauguss (GG) • Holz (H) • Klinkerstein (KlStn) • Kunstharzbeton (KHB) • Kunststoff (K) • Kunststofffertigteil (KFT) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Schotter (Schotter) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Kennung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Kennung |
| Beschreibung | Belastungsklasse nach EN 1433. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Schlitzrinne | | |

4.4.1.17 UP_Strassenablauf

| | | | |
|--------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Strassenablauf | Kennung | 22 34 005 40 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Ablauf (SWP) | | | | |
| Beschreibung | Straßenablauf oder Hofablauf dienen zur Ableitung von Regenwasser oder Schmutzwasser (Tankstellen, Waschplätze), welcher sich innerhalb oder im Randbereich einer Fläche befindet. | | | | |
| Erfassungsregel | Aufnahmepunkt ist der Mittelpunkt der Abdeckung, sofern sich der Ablauf innerhalb einer Fläche befindet. Bei im Randbereich liegenden Abläufen ist der Mittelpunkt des Ablaufs an der Achse der Begrenzungslinie der Fläche aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert Signaturierung Neue Signaturierung für <i>Rund</i> , <i>Rand</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (StrassenablaufForm) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Form der Abdeckung des Einlaufes. | | | | |
| Aufzählung | LA StrassenablaufForm <ul style="list-style-type: none"> Eckig (40004002) Rund (40004004) | | | | |
| Name | Art2 (Erfassungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Lage des Aufnahmepunktes in Abhängigkeit zur Lage des Ablaufs zur Flächenbegrenzung (an der Begrenzungslinie der Fläche oder innerhalb der Fläche). Liegt der Ablauf an der Begrenzungslinie der Fläche, ist der Mittelpunkt des Ablaufs an der Begrenzungslinie der Fläche aufzunehmen. Die Signatur "Rand" ist an den Verlauf der Umringsgeometrie der Fläche auszurichten. | | | | |
| Aufzählung | LA Erfassungsart <ul style="list-style-type: none"> Mittig (40006002) Rand (40006004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kennung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Kennung |
| Beschreibung | Belastungsklasse nach EN 124 | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|-----------------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Standard |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.000 | Transparenz | keine | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| Eckig | Mittig | ■ | UP_Strassenablauf_e_m | |
| Eckig | Rand | ■ | UP_Strassenablauf_e_r | |
| Rund | Mittig | ◦ | UP_Strassenablauf_r_m | |
| Rund | Rand | ◦ | UP_Strassenablauf_r_r | |


4.4.1.18 UP_Seitenablauf

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Seitenablauf | Kennung | 22 34 010 40 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Ablauf (SWP) | | |
| Beschreibung | Ein Seitenablauf ist ein Straßenablauf zur Ableitung von Regenwasser, welcher mit dem Hochbord eine Flucht bildet und außerhalb des definierten Fahrbahnbereiches liegt. | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Ablaufs an der Begrenzungslinie der Fahrbahn aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kennung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Kennung |
| Beschreibung | Belastungsklasse nach EN 124 | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ⌘ | Signaturname | UP_Seitenablauf | | |


4.4.1.19 UL_Raumfuge

| | | | |
|--------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_Raumfuge | Kennung | 22 36 005 40 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BL_Fuge (POL, SWP) | | |


| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Eine Raumfuge durchtrennt die gesamte Dicke des Bauteiles. Der vorgebildete Fugenspalt ermöglicht die Ausdehnung der einzelnen Bauteile. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UL_Raumfuge | |

4.4.1.20 UL_Scheinfuge

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UL_Scheinfuge | Kennung | 22 36 010 40 | | |
| Geometrietyt | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP | | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Fuge (POL, SWP) | | | | |
| Beschreibung | An der Oberfläche angebrachte eingeschnittene Fuge für eine kontrollierte Sollbruchstelle des Bauteiles. Eine Scheinfuge durchtrennt nicht die gesamte Dicke des Bauteiles. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |


| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|---------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Scheinfuge |

4.4.1.21 UL_Pressfuge

| Unterklasse | UL_Pressfuge | | Kennung | 22 36 015 40 | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriety | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Fuge (POL, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Eine Pressfuge durchtrennt die gesamte Dicke des Bauteiles, aber ohne Ausbildung eines Fugenspaltes wie bei einer Raumfuge. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Pressfuge | | |


4.4.1.22 UL_Induktionsschleife

| | | | | | |
|--------------------|---|--|-------------|--------------|--|
| Unterklasse | UL_Induktionsschleife | | Kennung | 22 36 020 40 | |
| Geometriety | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Fuge (POL, SWP) | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|-----------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Fuge in Verkehrsflächen mit eingelassene Kabelschleifen zur Steuerung von Lichtzeichenanlagen und Schrankenanlagen, sowie der Verkehrsüberwachung. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Aus technischen Gründen ist die Erfassung von Schleifen, das heißt sich selbst überschneidenden Liniengeometrien, nicht möglich. Daher müssen bei der Aufbereitung der Daten im Innendienst Geometrien mit Schleifen in der Art umgeformt werden, dass keine Selbstüberschneidung mehr besitzen (s. Skizze).</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Induktionsschleife | | |

4.4.1.23 UL_FugeUnspezifiziert

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|--------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UL_FugeUnspezifiziert | Kennung | 22 36 099 40 | | |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP | | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Fuge (POL, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Fuge in Bauteilen, welche nicht den Press-, Schein- und Raumfugen zuzuordnen ist | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Mittelachse der Fuge aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|-----------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_FugeUnspezifiziert | |

4.4.1.24 UP_StationszeichenStrassenverkehr

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|---------|
| Unterklasse | UP_StationszeichenStrassenverkehr | | Kennung | 22 40 005 40 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAusenanlagen. BP_Streckenmarkierung (SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Stationszeichen an Straßen mit Straßenbezeichnung (Ortsdurchfahrtsstein) und Kilometrierung (Kilometerstein) | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Stationszeichen ist der Mittelpunkt des Stationszeichens aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Stationszeichen ist die Unterkante des Stationszeichens anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Ausführung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Ausfuhr |
| Beschreibung | Art der Markierung | | | | |
| Aufzählung | LA_StreckenmarkierungAusführung <ul style="list-style-type: none"> Stein (Stein) Tafel (Tafel) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Stein | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Beschreibung | auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ◇ | Signaturname | UP_StationszeichenStrassenverkehr | | |

4.4.1.25 UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr | Kennung | 22 42 005 40 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | |
| Beschreibung | Lichtzeichenanlage zur Regelung des Straßenverkehrs. | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt des Mastes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Anlagenart | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Anlagenart |
| Beschreibung | Art derAnlage | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Ausfuehrung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Ausfuehr |
| Beschreibung | Erfassen der Farbkombination der Lichtsignalanlage. Bei Masten mit mehreren Signalgruppen ist immer nur die Hauptausführung in der Regel für den rollenden Verkehr zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung <ul style="list-style-type: none"> rot / gelb (rg) rot / gelb / grün (rgg) rot / grün (rgr) rot, blinkend (rb) | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|-------------------------------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:2 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | rg | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ⋮ | Signaturname | UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr | |

4.4.1.26 UP_Hinweisschild

| | | | | | |
|--|--|---|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Hinweisschild | | Kennung | 22 44 005 40 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Schilder, die nicht der Unterklasse UP Strassenverkehrszeichen und UP Informationstafel zuzuordnen sind und die auf einen bestimmten Sachverhalt hinweisen, wie z.B. das Schild zur Sammelstelle. | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Hinweisschildern ist der Mittelpunkt des Schildes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Hinweisschildern die Unterkante des Schildes anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert Signaturierung Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ⚠ | Signaturname | UP_Hinweisschild | |



4.4.1.27 UP_Strassenverkehrszeichen

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Strassenverkehrszeichen | | Kennung | 22 44 010 40 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Gefahrzeichen, besondere Gefahrzeichen, Vorschriftzeichen, Richtzeichen und Zusatzzeichen gemäß Straßenverkehrsordnung (StVO). | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Aufzunehmen ist der Mittelpunkt des Pfahles. Bei wandhängenden Straßenverkehrszeichen ist der Mittelpunkt des Schildes aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. bei wandhängenden Straßenverkehrszeichen die Unterkante des Straßenverkehrszeichens anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------------|-----------------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Attribute | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung Bez |
| Beschreibung | Angabe der Art des Schildes nach den Paragraphen der Straßenverkehrsordnung (Gefahrzeichen, Vorschriftzeichen usw.) | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:2 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Name | Verkehrszeichenkatalog | Attributtyp | Text | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung VKZKatalog |
| Beschreibung | Angabe der Nummer des Verkehrszeichens gemäß dem Katalog der Straßenverkehrsordnung. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ↑ | Signaturname | UP_Strassenverkehrszeichen | |


4.4.1.28 UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze


| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze | Kennung | 22 50 005 40 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|--|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Markierungen auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite $\geq 0,50$ m, Flächen mit geringerer Breite sind als UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze aufzunehmen.</p>  <p>Abbildung: Markierungsfläche und Markierungstext (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Aufzunehmen ist der Umring der äußeren Abgrenzung der Markierungsfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze | | |


4.4.1.29 UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze


| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze | Kennung | 22 50 010 40 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Markierungstexte (Buchstaben, Zahlen) auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung.  Abbildung: Markierungstext und Markierungsfläche (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen) | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist ein den Text umschließendes Rechteck (Bounding Box). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Schrifthoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SchriftH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Höhe der Schriftzeichen (bezogen auf den größten Buchstaben). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Text | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Text |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------------------------|-----------------|
| Beschreibung | Angabe des als Markierung aufgebrauchten Textes. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze | |



4.4.1.30 UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze | | Kennung | 225001540 | |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | <p>Flächenförmige Markierungen auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) in Form eines Zeichens (Verkehrszeichen, Richtungspfeile usw.) zur Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung.</p>  <p>(Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist der Umring der äußeren Abgrenzung des Markierungszeichens, bei komplexen Zeichen in abstrahierter Form oder als Bounding Box. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|--|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Art |
| Beschreibung | Beschreibung des aufgebrauchten Markierungszeichens, z. B. "Pfeil, geradeaus", "Abbiegepfeil", "Behindertenstellplatz", "Radfahrer" | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze | | |

4.4.1.31 UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze


| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|------|
| Unterklasse | UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze | | Kennung | 22 52 005 40 | |
| Geometrietyt | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschemata. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Markierungslinie (FLV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Markierungen auf befestigten Flächen (Straßen, Wege, Plätze) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite < 0,50 m, Flächen mit größerer Breite sind als UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze aufzunehmen. | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist die Mittelachse der Markierungslinie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (MarkierungslinieStrassen-WegePlaetzeArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Ausführung der aufgebrauchten Markierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt <ul style="list-style-type: none"> durchgezogen (40014002) unterbrochen (40014004) | | | | |

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | | |
| durchgezogen |  | UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_d | | | |
| unterbrochen |  | UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_u | | | |

4.4.1.32 UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug | Kennung | 24 10 005 40 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP) | | |
| Beschreibung | Bautechnisch hergestellte Fläche ohne Verkehrsbezug, die nicht der Unterklasse UF_Traufstreifen zuzuordnen ist. Beispielsweise Anreterplätze, Abstellflächen für Lagergut, Grundausbildungsplatz, Einfassungen der Armaturen der Medienversorgung, Befestigungen in Böschungen usw. | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne.</p> <p>Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet.</p> <p>Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne.</p> <p>Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | |


| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef |
| Beschreibung | Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen. | | | | |
| Aufzählung | LA_BefestigteFlaechenOberflaechenbefestigung <ul style="list-style-type: none"> Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) Asphalt (A) Beton (B) Betonplatten (BPl) Betonsteinpflaster (BPfl) Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) Holz (H) Kies (Kies) Klinkerpflaster (KlPfl) Kunststoff (K) Kunststoffbeschichtung (KBe) Lavagranulat (Lava) Naturboden (Naturboden) Naturstein (NStn) Natursteinpflaster (NPfl) Natursteinplatten (NPl) Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) Rasengittersteine (RGS) Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) Rindenmulch (RM) Sand (Sand) Schotter (Schotter) Schotterrasen (Schotterrasen) Sonstiges (Sonstiges) Splitt (Splitt) Stahl (ST) Stein (Stn) Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) Betonfugenstein mit Split (BFStmS) Noppenplatten (Npl) Rippenplatten (Rpl) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------------------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Rpl | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Nutzung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nutzung |
| Beschreibung | Art der Nutzung der Fläche. | | | | |
| Aufzählung | LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung <ul style="list-style-type: none"> • Abstellfläche (Afl) • Antreplatz (API) • Grundausbildungsplatz (GAPI) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Afl | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug | | |

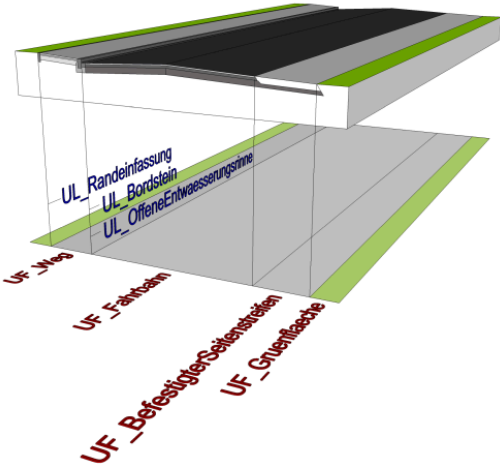
4.4.1.33 UF_Traufstreifen

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Traufstreifen | Kennung | 241001040 | | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP | | |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Fläche um Gebäude und baulichen Anlagen zum Schutz der Bauteile gegen Spritzwasser und stehendes Wasser. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Einfassung des Traufstreifens. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |


| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef |
| Beschreibung | Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen. | | | | |
| Aufzählung | LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung <ul style="list-style-type: none"> • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KIPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Rpl | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|--|------------------|-------|
| Maßstabsbereich | immer | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Traufstreifen | |

4.4.1.34 UF_Fahrbahn

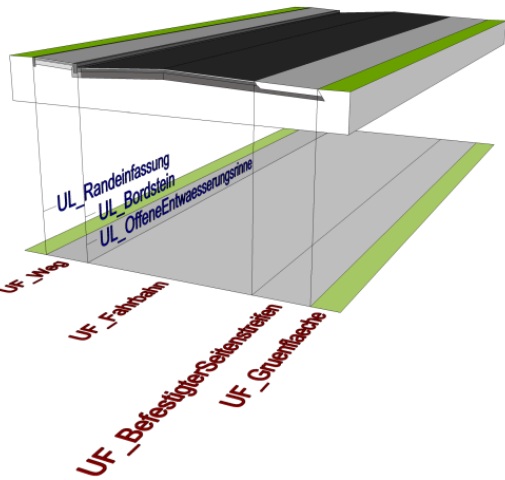
| Unterklasse | UF_Fahrbahn | Kennung | 241001540 | | |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP | | |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | <p>Bautechnisch hergestellte Fläche, die dem allgemeinen Straßenverkehr zur Benutzung durch Kraftfahrzeugen dient. Nicht zur Fahrbahn zählen:UF_BefestigterSeitenstreifen, UF_Weg, UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug.</p>  | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche.</p> <p>Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne.</p> <p>Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet.</p> <p>Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne.</p> <p>Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |


| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef |
| Beschreibung | <p>Material der obersten Schicht der befestigten Fläche.</p> <p>Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) Asphalt (A) Beton (B) Betonplatten (BPl) Betonsteinpflaster (BPfl) Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) Holz (H) Kies (Kies) Klinkerpflaster (KIPfl) Kunststoff (K) Kunststoffbeschichtung (KBe) Lavagranulat (Lava) Naturboden (Naturboden) Naturstein (NStn) Natursteinpflaster (NPfl) Natursteinplatten (NPl) Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) Rasengittersteine (RGS) Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) Rindenmulch (RM) Sand (Sand) Schotter (Schotter) Schotterrasen (Schotterrasen) Sonstiges (Sonstiges) Splitt (Splitt) Stahl (ST) Stein (Stn) Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) Betonfugenstein mit Split (BFStmS) Noppenplatten (Npl) Rippenplatten (Rpl) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Rpl | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | StrassennameBezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | StrasseBez |
| Beschreibung | Es ist der durch die Beschilderung ausgewiesene Name der Straße zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.000 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Fahrbahn | | |

4.4.1.35 UF_BefestigterSeitenstreifen

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_BefestigterSeitenstreifen | Kennung | 241002040 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP) | | |

| | | | | | |
|---|---|---|------------------------|----------------------|------------------|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Der Seitenstreifen entspricht dem befestigten Bereich entlang von Fahrbahnen und Wegen.</p>  | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche.</p> <p>Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne.</p> <p>Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet.</p> <p>Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne.</p> <p>Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | | |
| <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | |
| <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Text</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | | |
| <p>Name</p> | <p>Oberflaechenbefestigung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Aufzählung</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Standard</p> | <p>Kennung</p> | <p>OberflBef</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Material der obersten Schicht der befestigten Fläche.</p> <p>Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.</p> | | | | |


| | | | | | |
|-----------------------|--|---|------------------------------|---------------|----------|
| Aufzählung | LA BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl) | | | | |
| | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| Präfix | | Suffix | | | |
| Textmuster (1:2) | Rpl | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_BefestigterSeitenstreifen | | |

4.4.1.36 UF_Weg

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Weg | Kennung | 24 10025 40 |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Bautechnisch hergestellte Fläche, welche hauptsächlich für die Nutzung durch Fußgänger oder Radfahrer angelegt wurde. Wege verlaufen in der Regel entlang an Fahrbahnen, Zugänge zu Gebäuden und Bauwerken oder sind im Gelände frei trassiert. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche.</p> <p>Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne.</p> <p>Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet.</p> <p>Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne.</p> <p>Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef |
| Beschreibung | <p>Material der obersten Schicht der befestigten Fläche.</p> <p>Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) Asphalt (A) Beton (B) Betonplatten (BPf) Betonsteinpflaster (BPfl) Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) Holz (H) Kies (Kies) Klinkerpflaster (KlPfl) Kunststoff (K) Kunststoffbeschichtung (KBe) Lavagranulat (Lava) | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Rpl | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Nutzung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nutzung |
| Beschreibung | Art der Nutzung der Fläche. | | | | |
| Aufzählung | LA_WegNutzung <ul style="list-style-type: none"> • Eingang / Ausgang (Eingang / Ausgang) • Geh- und Radweg (GRW) • Gehweg (GW) • Patrouillenweg (Patrouillenweg) • Postenweg (PW) • Radweg (RW) • Wirtschaftsweg (Wirtschaftsweg) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Eingang / Ausgang | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |


| Signaturierung | | | | | | |
|------------------|---|--------------|--|-------------|--------|--|
| Maßstabsbereich | immer | | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | | UF_Weg | |

4.4.1.37 UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug

| | | | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|--|--|
| Unterklasse | UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug | Kennung | 24 10 030 40 | | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP | | |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Bautechnisch hergestellte Fläche mit Verkehrsbezug, die nicht den Unterklassen UF_BefestigterSeitenstreifen , UF_Fahrbahn , UF_Flugverkehrsflaeche , UF_Gleisbettung , UF_Weg zuzuordnen ist. Beispielsweise Abstellplätze Kfz, Parkflächen, Vorfelder, Hubschrauberlandeplatz außerhalb von Flugverkehrsflächen (Bedarfslandeplatz) usw. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche. Ist die befestigten Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne.</p> <p>Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet.</p> <p>Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne.</p> <p>Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |



| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Material der obersten Schicht der befestigten Fläche. Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen. | | | | |
| Aufzählung | LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung <ul style="list-style-type: none"> • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KIPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Rpl | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Nutzung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nutzung |
| Beschreibung | Art der Nutzung der Fläche. | | | | |
| Aufzählung | LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung <ul style="list-style-type: none"> • Fanganlage (FAnl) • Parkfläche (P) • Vorfeld (V) | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|--|-----------------|--|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | FAnI | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug | | |


4.4.1.38 UF_LagerStellflaeche

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UF_LagerStellflaeche | | Kennung | 27 05 015 40 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | <p>Speziell farblich markierte oder eingehauste (Zäune, Mauern) funktionale Fläche auf befestigten und unbefestigten Flächen zur Lagerung von Versorgungs-, Verwertungs- und Abfallgut, sowie Stellplätze von technischen Anlagen. Ausgenommen sind Flächen nach dem Wasserhaushaltsgesetz (UF_WHGFlaeche).</p> <p>Die Fläche ist zusätzlich entsprechend ihrer Oberflächenbeschaffenheit separat als befestigte oder unbefestigte Fläche (BF_BefestigteFlaeche, BF_UnbefestigteFlaeche) zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie der Fläche zu erfassen, die durch eine farbliche Markierung gekennzeichnet ist oder sich durch die umgebende Umzäunung bzw. Mauern ergibt.</p> <p>Bei Containerstellplätzen ist zusätzlich das Symbol PP_AbfallboxAbfallcontainer anzuordnen.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (LagerStellflaecheArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art des auf der Fläche gelagerten Gutes. | | | | |
| Aufzählung | LA_LagerStellflaecheArt <ul style="list-style-type: none"> Versorgungsgut (40008002) Verwertungs- und Abfallgut (40008004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---|-----------------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Lagerart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Lagerart |
| Beschreibung | Art des Lagergutes oder der aufgestellten (fest installierten) technischen Einrichtung. | | | | |
| Aufzählung | LA_LagerStellflaecheLagerart <ul style="list-style-type: none"> • Batterieladestation, Batterielager (BattLSt) • Deponie (Dep) • Grüngut (Grüngut) • Halde (Halde) • Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz (LGSt) • Presse (Presse) • Recycling (RC) • Schredder (Schr) • Schrottplatz (Schrottplatz) • Sondermülllager (Sondermülllager) • Sonstiges (Sonstiges) • Sortieranlage (SortAnl) • Sperrmüll (Sperrmüll) • Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer (Müllcontainer) • Wertstoffhof (Wertstoffhof) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | BattLSt | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_AbfallboxAbfallcontainer (SWP) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Symbol kennzeichnet eine Lager/Stellfläche, auf denen sich mobile Abfallbehälter (Abfallboxen/Abfallcontainer) befinden. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Art1 | | | Signatur | Signaturname | |
| Versorgungsgut | | |  | PktFF_VKA | |
| Verwertungs- und Abfallgut | | |  | PktFF_VKA | |

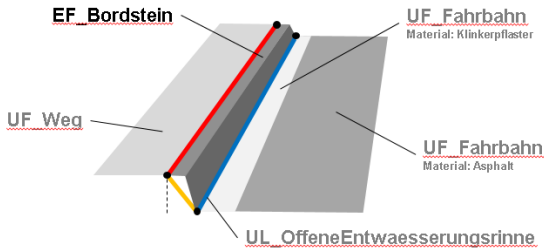
4.4.1.39 UF_Fahrbahnschwelle


| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UF_Fahrbahnschwelle | Kennung | 27 05 090 40 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Über die Funktionale Fläche Fahrbahnschwelle wird ein Bereich innerhalb von Fahrbahnen (UF_Fahrbahn) gekennzeichnet, in dem über eine bauliche Erhebung eine Geschwindigkeitsdämpfung und Verkehrsberuhigung erreicht werden soll. Dabei kann es sich um Schwellen, Aufpflasterungen oder Tempo-Hemm-Punkte handeln. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die äußere Begrenzungslinie des zusammenhängenden Bereiches der baulichen Erhebung aufzunehmen. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Art |
| Beschreibung | Technische Ausbildung der Fahrbahnschwelle. | | | | |
| Aufzählung | LA_FahrbahnschwelleArt <ul style="list-style-type: none"> Kissenschwelle (Kissenschwelle) Kreissegmentschwelle (Kreissegmentschwelle) Teller (Teller) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Kissenschwelle | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_VKA | |

4.4.2 Erweiterungsklassen


4.4.2.1 EF_Bordstein

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|---|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Bordstein | Kennung | 400000440 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP | | |
| Beschreibung | Der Bordstein dient der Einfassung von Fahrbahnen (UF_Fahrbahn) und sonstigen Flächen mit Verkehrsbezug (UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug) zu anderen befestigten oder unbefestigten Flächen, die z. B. dem Schutz von Personen und Einbauten dienen oder das Abkommen von Fahrzeugen verhindern sollen. Gleichzeitig dient er der Fahrbahntwässerung zur Gerinneführung. Im Bereich von Einmündungen kann der Bordstein abgesenkt sein. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie des Bordsteins (hintere und untere Bordsteinkante) zu erfassen (dabei können mehrere Bordsteine der gleichen Art als ein Objekt erfasst werden).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Bordsteingeometrie ist zur Fahrbahnseite hin die untere Kante (blau) des Bordsteins und zur Fahrbahn abgewandten Seite die Oberkante (rot) des Bordsteins anzuhalten. Zum Flächenschluss werden jeweils Ober- und Unterkante direkt miteinander verbunden (gelb).</p>  | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bordsteinart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tiefbord • Flachbord • Absenkbord • Rundbord • Busbord • Hochbord | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | BordArt |
| Beschreibung | Art des Bordsteines. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Klinkerstein • Stahl • Betonsteinpflaster • Natursteinplatten • Betonplatten • Natursteinpflaster • Holz • Beton • Kunststoff • Naturstein • Metall | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material der Einfassung bzw. des Bordsteines. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Bordstein | | |

4.4.2.2 EF_Hubkoerpersperre


| | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Hubkoerpersperre | | Kennung | 400000940 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | | |
| Beschreibung | Vor einem Einfahrtbereich baulich bodengleich angeordnete, bewegliche Sperrvorrichtung, die zur Vermeidung unerwünschter Fahrzeugeinfahrten aktiviert werden kann. Unter einer Fläche von ca. 1 m ² ist die Hubkörpersperre punktförmig zu erfassen (vgl. EP_Hubkoerpersperre). | | | | | |
| Erfassungsregel | Die äußere Begrenzung der Fläche verläuft entlang der Außenkante der Hubkörpersperre. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst | |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | | |
| Textformat | | | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|---------------------|--|
| | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Hubkoerpersperre | |

4.4.2.3 EL_Hoehenportal


| | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EL_Hoehenportal | | Kennung | 400002240 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | | |
| Beschreibung | Bauliche Warneinrichtung zur Einhaltung einer Höhenbegrenzung. Sie wird zur Warnung einem Durchfahrts- oder Unterfahrbereich eines Bauwerkes (z.B. Garageneinfahrten, Brücken, Tunnel, Durchlässe) vorgelagert zur Vermeidung der Einfahrt auf eine Verkehrsfläche eingebaut. | | | | | |
| Erfassungsregel | Aufnahme erfolgt von der Mitte der Portalstütze(n) entlang der Mittelachse der Tragkonstruktion. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Fußpunkt der Tragkonstruktion anzuhalten. Sichtbare Fundamente sind gesondert aufzunehmen (UF_FundamentAllgemein). | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | LichteHoehe | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LichteH | |
| Beschreibung | Es ist die lichte Höhe im Bereich der Fahrbahn oder des Durchgangs an der niedrigsten Stelle zu ermitteln. | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Hoehenportal | | | |

4.4.2.4 EL_TaktilerLeitsystem

| | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|---------------------|-----------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EL_TaktilLeitsystem | | Kennung | 40002440 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | | |
| Beschreibung | <p>Linienförmiges, meistens auf Bodenniveau, ausgelegtes Bauelement, das als Orientierungs- und Leitsystem für Blinde und sehbehinderte Menschen dienen. Hierzu werden Plattenbeläge mit einer Rippen- oder Noppenstruktur an der Oberfläche verwendet, die zusätzlich zur Kontrasterhöhung gegenüber dem Umgebungbelag eingebaut.</p> <p>Flächenförmige Felder des taktilen Leitsystems, die größer als ca. 1 m² sind, wie z.B. Aufmerksamkeits- oder Stopflächen, sollen als befestigte Fläche (wie z.B. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug oder UF_Weg) erfasst werden. Dabei ist das Attribut <i>Oberflaechenbefestigung</i> dann entsprechend mit den Werten <i>Noppenplatten</i> oder <i>Rillenplatten</i> zu belegen.</p> | | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung erfolgt entlang der Mittelachse der Leitstreifen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_TaktilLeitsystem | | | |


4.4.2.5 EP_Hubkoerpersperr

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|-------------|-------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_Hubkoerpersperr | | Kennung | 40003440 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | | Fachbereich | SWP | | |
| Beschreibung | <p>Vor einem Einfahrtsbereich baulich bodengleich angeordnete, bewegliche Sperrvorrichtung, die zur Vermeidung unerwünschter Fahrzeugeinfahrten aktiviert werden kann.</p> <p>Ab einer Fläche von ca. 1 m² ist die Hubkörpersperr flächenförmig zu erfassen (vgl. EF_Hubkoerpersperr).</p> | | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt der Hubkörpersperr aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|---------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Hubkoerpersperre | | |

4.4.3 Präsentationsobjekte

4.4.3.1 PP_AbfallboxAbfallcontainer

| | | | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------|-------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_AbfallboxAbfallcontainer | Signaturnummer | AbfallboxAbfallcontainer | | |
| Geometriety | punktförmig | | | | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | Fachbereich | SWP | | |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | | | |
| Beschreibung | Das Symbol kennzeichnet eine Lager/Stellfläche, auf denen sich mobile Abfallbehälter (Abfallboxen/Abfallcontainer) befinden. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Symbol ist nur zu erfassen, wenn die Lager/Stellfläche zum Aufstellen von mobilen Abfallbehältern (Abfallboxen/Abfallcontainer) vorgesehen ist. Das Symbol ist mittig in die Objektgeometrie der Lager/Stellfläche zu platzieren. | | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_LagerStellflaeche* (SWP) | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_AbfallboxAbfallcontainer | | |

4.4.4 Aufzählungen

4.4.4.1 LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Betonschutzwand | BSWa | monolithisch oder aus Fertigteilen hergestellte Betonwände |
| Schutzplanken | SPL | Schutzplankensystem bestehend aus Holmen (erdverankert) und Planken, verzinkt |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Ausfuehrung | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. UL_AbweisendeSchutzeinrichtung* (SWP) |

4.4.4.2 LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Fanganlage | FAnl | Aufstellbereich einer Fanganlage (UP_FanganlageEnergievernichter , UP_Fangseilmarker , UL_Fangseil) auf Flugverkehrsflächen. |
| Parkfläche | P | Fläche die ausschließlich zum Parken von Kfz und motorisierten Zweiradfahrzeugen dient. |
| Vorfeld | V | Befestigte Fläche, die planmäßig von Kraftfahrzeugen zum Abstellen, Rangieren, Abfertigen genutzt werden. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Nutzung | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug* (SWP) |

4.4.4.3 LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Abstellfläche | Afl | Abstellflächen für Lagergut, nicht: Abstellflächen für Fahrzeuge. Abstellflächen sind grundsätzlich zusätzlich als Funktionale Flächen UF_LagerStellflaeche zu erfassen. |
| Antretplatz | APL | Platz zum Versammeln von Personen |
| Grundausbildungsplatz | GAPL | Platz für die Maßnahmen der Grundausbildung der Rekruten |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Nutzung | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug* (SWP) |

4.4.4.4 LA_Erfassungsart

| Aufzählung | | LA_Erfassungsart |
|----------------------|------------|---|
| Paket | | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Mittig | 40006002 | mittiges Aufmaß, wenn der Ablauf innerhalb einer Fläche liegt |
| Rand | 40006004 | seitliches Aufmaß am Mittelpunkt vom Rand des Ablaufs, der an die Begrenzungslinie der Fläche anschließt. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UP_Strassenablauf (SWP) |

4.4.4.5 LA_FahrbahnschwelleArt

| Aufzählung | | LA_FahrbahnschwelleArt |
|----------------------|----------------------|---|
| Paket | | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Kissenschwelle | Kissenschwelle | Fahrbahnschwelle als Aufpflasterung |
| Kreissegmentschwelle | Kreissegmentschwelle | rundliche Erhebung auf Fahrbahnen (Kreissegment) |
| Teller | Teller | meist metallische Teller in Mehrfachanordnung |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_Fahrbahnschwelle* (SWP) |

4.4.4.6 LA_LagerStellflaecheArt

| Aufzählung | | LA_LagerStellflaecheArt |
|--------------|--|--------------------------------------|
| Paket | | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze |
| Beschreibung | | |

| Werte | | |
|----------------------------|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Versorgungsgut | 40008002 | Waren oder Güter die der Versorgung von Personen oder Sicherung des Betriebes der Liegenschaft dienen. |
| Verwertungs- und Abfallgut | 40008004 | Waren oder Güter die der Beseitigung oder Wiederaufbereitung (Recycling) zugeführt werden sollen. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_LagerStellflaeche* (SWP) |

4.4.4.7 LA_LagerStellflaecheLagerart

| Aufzählung | LA_LagerStellflaecheLagerart | |
|--|---|--|
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Batterieladestation, Batterielager | BattLSt | |
| Deponie | Dep | |
| Grüngut | Grüngut | |
| Halde | Halde | |
| Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz | LGSt | |
| Presse | Presse | |
| Recycling | RC | |
| Schredder | Schr | |
| Schrottplatz | Schrottplatz | |
| Sondermülllager | Sondermülllager | |
| Sonstiges | Sonstiges | |
| Sortieranlage | SortAnl | |
| Sperrmüll | Sperrmüll | |
| Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer | Müllcontainer | |
| Wertstoffhof | Wertstoffhof | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Lagerart | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_LagerStellflaeche* (SWP) |

4.4.4.8 LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| rot / gelb | rg | Lichtfarbe rot und gelb |
| rot / gelb / grün | rgg | Lichtfarbe rot, gelb, grün |
| rot / grün | rgr | Lichtfarbe rot und grün |
| rot, blinkend | rb | Lichtfarbe rot und blinkend |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Ausfuehrung | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr * (SWP) |

4.4.4.9 LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| durchgezogen | 40014002 | |
| unterbrochen | 40014004 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze (SWP) |

4.4.4.10 LA_PollerAusfuehrung

| | | |
|-------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_PollerAusfuehrung | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| beweglich | 40016002 | demontierbar, klappbar oder versenkbar |
| fest | 40016004 | nicht demontierbar, klappbar oder versenkbar |
| unspezifiziert | 40016999 | unbekannte Ausfuehrung |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. UP_Poller * (SWP) |

4.4.4.11 LA_PollerForm

| Aufzählung | LA_PollerForm | |
|----------------------|---|---|
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Eckig | Eckig | Form dreieckig, viereckig oder mehreckig |
| Rund | Rund | Form kreisrund oder oval |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Form | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. UP_Poller * (SWP) |

4.4.4.12 LA_PollerFunktion

| Aufzählung | LA_PollerFunktion | |
|----------------------|---|---|
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Absperrung | Absperrung | Verhinderung des Durchfahrens |
| Radabweiser | Radabweiser | als Anfahrtschutz, z. B. an Toren und Durchfahrten |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Funktion | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. UP_Poller * (SWP) |

4.4.4.13 LA_PollerMaterial

| Aufzählung | LA_PollerMaterial | |
|-------------------|---|--|
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Beton | B | Ortbeton oder werksseitig hergestellte Fertigteile |
| Holz | H | Profile (Kantholz, Rundholz) aus Holzwerkstoff |

| Kunststoff | K | werksseitig hergestellte Kunststofffertigteile |
|----------------------|------------|---|
| Metall | M | werksseitig hergestellte Profile/Konstruktionen aus Metallen |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. UP_Poller * (SWP) |

4.4.4.14 LA_StrassenablaufForm

| Aufzählung | LA_StrassenablaufForm | |
|----------------------|---|---|
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Eckig | 40004002 | Form der Abdeckung ist eckig |
| Rund | 40004004 | Form der Abdeckung ist rund |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. UP_Strassenablauf (SWP) |

4.4.4.15 LA_UmlaufsperrVerankerung

| Aufzählung | LA_UmlaufsperrVerankerung | |
|----------------------|---|--|
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| beweglich | beweglich | demontierbar |
| fest | fest | fest im Untergrund verankert |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Verankerung | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze. UL_Umlaufsperr * (SWP) |

4.4.4.16 LA_WegNutzung

| | | |
|-------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_WegNutzung | |
| Paket | Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze | |
| Beschreibung | | |

| Werte | | |
|----------------------|-------------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Eingang / Ausgang | Eingang / Ausgang | Weg als Zugang zu Gebäuden oder baulichen Anlagen oder zum Betreten oder Verlassen der Liegenschaft. |
| Geh- und Radweg | GRW | Weg der für die gemeinsame Nutzung von Fußgängern und Radfahrern vorgesehen ist |
| Gehweg | GW | Weg der nur für Fußgänger vorgesehen ist. |
| Patrouillenweg | Patrouillenweg | Weg der durch Personen mit Kfz zur Kontrolle der Örtlichkeit dient. |
| Postenweg | PW | Weg der nur durch Personen im Fußverkehr zur Kontrolle der Örtlichkeit dient. |
| Radweg | RW | Weg der nur von Radfahrern genutzt wird. |
| Wirtschaftsweg | Wirtschaftsweg | Wege die überwiegend land- und forstwirtschaftlichen Zwecken dienen. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Nutzung | Aufzählung | Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze.UF_Weg* (SWP) |

4.5 Flugverkehr

| | | | |
|--------------|--|---------|----------|
| Paket | Flugverkehr | Kennung | 41000000 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Flugverkehrsflächen (befestigt und unbefestigt) sowie Objekte, die in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Bereichen stehen (insbesondere Einrichtungen, die der Verkehrslenkung und -regelung dienen). | | |

4.5.1 Klassen

4.5.1.1 UP_Landerichtungsanzeiger





| Unterklasse | UP_Landerichtungsanzeiger | Kennung | 224210041 | | |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV | | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen.BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Der Landerichtungsanzeiger (Lande-T) besteht aus einer großflächigen drehbaren Konstruktion in T-Form oder mit markiertem T. | | | | |
| Erfassungsregel | Für die Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist das Objekt zentrisch am Fußpunkt der Drehachse aufzunehmen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------------|-----------------|------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | <input type="checkbox"/> | Signaturname | UP_Landerichtungsanzeiger | | |

4.5.1.2 UP_Anflugfeuer


| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Anflugfeuer | Kennung | 224210541 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Ein Anflugfeuer im Sinne des Liegenschaftsbestandsmodells stellt ein einzelnes Feuer der Anflugbefeuerung dar, die sich in Verlängerung der Start- und Landebahn innerhalb und außerhalb der Liegenschaft befindet. Die Anflugbefeuerung ist i. d. R. auf Masten (UP_MastTragkonstruktion) und/oder Tragkonstruktionen (UL_Tragkonstruktion) montiert.</p> <p>Ein Anflugfeuer muss vorhanden sein bei einem Flugplatz für Sicht- und Nicht-Präzisionsinstrumentenanflug und einem Flugplatz für Präzisionsinstrumentenanflug. Weitere Hinweise zu Art und Umfang der Befeuerung auf militärischen Flugplätzen befinden sich im Handbuch "Befeuerungsanlagen" (Allgemeiner Umdruck Nr. 174). Siehe z. B. Abbildung "18.5 Anordnung der Anflugbefeuerung CAT I" aus Handbuch "Befeuerungsanlagen" (Allgemeiner Umdruck Nr. 174).</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Anflugfeuers aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist bei einem überflur-Anflugfeuer die Lichtpunkthöhe des Feuers (Mittelpunkt der Streuscheibe) anzuhalten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist bei einem unterflur-Anflugfeuer die Lichtpunkthöhe des Feuers die Höhe des Ansatzpunktes Mittelpunkt der Streuscheibe anzuhalten (identischer Punkt zu Ermittlung der Lage).</p> <p>Die Signatur ist in die Leuchtrichtung des Anflugfeuers auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (AnflugbefeuerungArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Lage der Anflugbefeuerung zur Geländeoberfläche | | | | |
| Aufzählung | LA_AnflugbefeuerungArt <ul style="list-style-type: none"> überflur (41006002) unterflur (41006004) | | | | |
| Name | Art2 (AnflugfeuerArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Art des Befeuerung des Anflugfeuers | | | | |
| Aufzählung | LA_AnflugfeuerArt <ul style="list-style-type: none"> Anflugfeuer (41008002) Blitzfeuer (41008004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------|-----------------|-----|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| überflur | Anflugfeuer |  | UP_Anflugfeuer_ü_A | | |
| überflur | Blitzfeuer |  | UP_Anflugfeuer_ü_B | | |
| unterflur | Anflugfeuer |  | UP_Anflugfeuer_u_A | | |
| unterflur | Blitzfeuer |  | UP_Anflugfeuer_u_B | | |

4.5.1.3 UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI | Kennung | 224211041 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | |
| Beschreibung | Das Anflug-, Gleitwinkelfeuer (PAPI - Feuer) ist eine optische Landehilfe und besteht aus je vier Einzelfeuern überflur neben der Start- und Landebahn. | | |
| Erfassungsregel | <p>Zentrische Aufnahme am Fußpunkt des Einzelfeuers plus die Lichtpunkthöhe des Feuers.</p> <p>Die PunktSignatur ist in Leuchtrichtung des Feuers auszurichten.</p> <p>Die Höhen sind bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI | | |




















4.5.1.4 UP_StartLandebahnbefuerung

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_StartLandebahnbefuerung | Kennung | 224211541 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | |






| | | | | | |
|---|---|-----------------|------------|---------------|------|
| Beschreibung | Die Befeuerung der Start- und Landebahn (Pistenbefeuerung) besteht u. a. aus Startbahnrandbefeuerung, Schwellenbefeuerung, Startbahndebefeuerung und Stoppflächenbefeuerung in unbefestigten Bereichen aus Überflurfeuer und in befestigten Bereichen aus Unterflurfeuer. | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrische Aufnahme am Fußpunkt des Objektes. Die Höhe ist bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>zweiseitig strahlend, überflur, weiß</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, unterflur, weiß-weiß</i> • Neue Signaturierung für <i>einseitig strahlend, überflur, weiß-weiß</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, überflur, grün-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>einseitig strahlend, überflur, rot-weiß</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, überflur, gelb</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, unterflur, rot-rot</i> • Neue Signaturierung für <i>einseitig strahlend, unterflur, grün-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>einseitig strahlend, überflur, rot-rot</i> • Neue Signaturierung für <i>einseitig strahlend, unterflur, rot-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>einseitig strahlend, überflur, grün-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>zweiseitig strahlend, überflur, grün-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, unterflur, rot-weiß</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, unterflur, rot-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>zweiseitig strahlend, unterflur, rot</i> • Neue Signaturierung für <i>zweiseitig strahlend, unterflur, gelb</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, überflur, rot-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>zweiseitig strahlend, unterflur, grün</i> • Neue Signaturierung für <i>einseitig strahlend, überflur, rot-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, überflur, rot-rot</i> • Neue Signaturierung für <i>zweiseitig strahlend, überflur, rot</i> • Neue Signaturierung für <i>einseitig strahlend, unterflur, weiß-weiß</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, unterflur, grün-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>zweiseitig strahlend, überflur, gelb</i> • Neue Signaturierung für <i>einseitig strahlend, unterflur, rot-rot</i> • Neue Signaturierung für <i>einseitig strahlend, überflur, gelb</i> • Neue Signaturierung für <i>einseitig strahlend, unterflur, rot-weiß</i> • Neue Signaturierung für <i>zweiseitig strahlend, überflur, grün</i> • Neue Signaturierung für <i>zweiseitig strahlend, unterflur, weiß</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, überflur, weiß-weiß</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, überflur, rot-weiß</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (StartLandebahnBefeuerungArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art der Befeuerung | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_StartLandebahnbefuerungArt <ul style="list-style-type: none"> • einseitig strahlend, überflur (41010002) • einseitig strahlend, unterflur (41010004) • rundum strahlend, überflur (41010006) • rundum strahlend, unterflur (41010008) • zweiseitig strahlend, überflur (41010010) • zweiseitig strahlend, unterflur (41010012) | | | | |
| Name | Art2 (StartLandebahnbefuerungFarbe) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Farbe der Befuerung | | | | |
| Aufzählung | LA_StartLandebahnbefuerungFarbe <ul style="list-style-type: none"> • gelb (41012002) • grün (41012004) • grün-grün (41012006) • rot (41012008) • rot-grün (41012010) • rot-rot (41012012) • rot-weiß (41012014) • unbekannt (41012016) • weiß (41012018) • weiß-weiß (41012020) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | | | |
|--------------------------------|---------------------|----------|----------------------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| einseitig strahlend, überflur | gelb | × | PVunbestimmt | | |
| einseitig strahlend, überflur | grün | ≡■ | UP_StartLandebahnbefuerung_eü_gr | | |
| einseitig strahlend, überflur | grün-grün | × | PVunbestimmt | | |
| einseitig strahlend, überflur | rot | ≡■ | UP_StartLandebahnbefuerung_eü_r | | |
| einseitig strahlend, überflur | rot-grün | × | PVunbestimmt | | |
| einseitig strahlend, überflur | rot-rot | × | PVunbestimmt | | |
| einseitig strahlend, überflur | rot-weiß | × | PVunbestimmt | | |
| einseitig strahlend, überflur | unbekannt | ☐ | UP_StartLandebahnbefuerung_eü_u | | |
| einseitig strahlend, überflur | weiß | ≡☐ | UP_StartLandebahnbefuerung_eü_w | | |
| einseitig strahlend, überflur | weiß-weiß | × | PVunbestimmt | | |
| einseitig strahlend, unterflur | gelb | ≡● | UP_StartLandebahnbefuerung_eu_g | | |
| einseitig strahlend, unterflur | grün | ≡● | UP_StartLandebahnbefuerung_eu_gr | | |
| einseitig strahlend, unterflur | grün-grün | × | PVunbestimmt | | |
| einseitig strahlend, unterflur | rot | ≡● | UP_StartLandebahnbefuerung_eu_r | | |
| einseitig strahlend, unterflur | rot-grün | × | PVunbestimmt | | |
| einseitig strahlend, unterflur | rot-rot | × | PVunbestimmt | | |
| einseitig strahlend, unterflur | rot-weiß | × | PVunbestimmt | | |

| | | | |
|--------------------------------|-----------|---|------------------------------------|
| einseitig strahlend, unterflur | unbekannt |  | UP_StartLandebahnbeleuchtung_eu_u |
| einseitig strahlend, unterflur | weiß |  | UP_StartLandebahnbeleuchtung_eu_w |
| einseitig strahlend, unterflur | weiß-weiß |  | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, überflur | gelb |  | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, überflur | grün |  | UP_StartLandebahnbeleuchtung_rü_gr |
| rundum strahlend, überflur | grün-grün |  | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, überflur | rot |  | UP_StartLandebahnbeleuchtung_rü_r |
| rundum strahlend, überflur | rot-grün |  | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, überflur | rot-rot |  | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, überflur | rot-weiß |  | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, überflur | unbekannt |  | UP_StartLandebahnbeleuchtung_rü_u |
| rundum strahlend, überflur | weiß |  | UP_StartLandebahnbeleuchtung_rü_w |
| rundum strahlend, überflur | weiß-weiß |  | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, unterflur | gelb |  | UP_StartLandebahnbeleuchtung_ru_g |
| rundum strahlend, unterflur | grün |  | UP_StartLandebahnbeleuchtung_ru_gr |
| rundum strahlend, unterflur | grün-grün |  | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, unterflur | rot |  | UP_StartLandebahnbeleuchtung_ru_r |
| rundum strahlend, unterflur | rot-grün |  | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, unterflur | rot-rot |  | PVunbestimmt |






| | | | |
|---------------------------------|-----------|---|-------------------------------------|
| rundum strahlend, unterflur | rot-weiß | × | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, unterflur | unbekannt | ⊙ | UP_StartLandebahnbefuerung_ru_u |
| rundum strahlend, unterflur | weiß | ☉ | UP_StartLandebahnbefuerung_ru_w |
| rundum strahlend, unterflur | weiß-weiß | × | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, überflur | gelb | × | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, überflur | grün | × | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, überflur | grün-grün | × | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, überflur | rot | × | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, überflur | rot-grün | ☉ | UP_StartLandebahnbefuerung_zü_r-gr |
| zweiseitig strahlend, überflur | rot-rot | ☉ | UP_StartLandebahnbefuerung_zü_r-r |
| zweiseitig strahlend, überflur | rot-weiß | ☉ | UP_StartLandebahnbefuerung_zü_r-w |
| zweiseitig strahlend, überflur | unbekannt | ☐ | UP_StartLandebahnbefuerung_zü_u |
| zweiseitig strahlend, überflur | weiß | × | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, überflur | weiß-weiß | ☐ | UP_StartLandebahnbefuerung_zü_w-w |
| zweiseitig strahlend, unterflur | gelb | × | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, unterflur | grün | × | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, unterflur | grün-grün | ☉ | UP_StartLandebahnbefuerung_zu_gr-gr |
| zweiseitig strahlend, unterflur | rot | × | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, unterflur | rot-grün | ☉ | UP_StartLandebahnbefuerung_zu_r-gr |

| | | | |
|---------------------------------|-----------|---|-----------------------------------|
| zweiseitig strahlend, unterflur | rot-rot |  | UP_StartLandebahnbefuerung_zu_r-r |
| zweiseitig strahlend, unterflur | rot-weiß |  | UP_StartLandebahnbefuerung_zu_r-w |
| zweiseitig strahlend, unterflur | unbekannt |  | UP_StartLandebahnbefuerung_zu_u |
| zweiseitig strahlend, unterflur | weiß |  | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, unterflur | weiß-weiß |  | UP_Startlandebahnbefuerung_zu_w-w |

4.5.1.5 UP_Rollbahnbefuerung

| | | | | | |
|--|---|-----------------|-------------|---------------|------|
| Unterklasse | UP_Rollbahnbefuerung | Kennung | 224212041 | | |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV | | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Die Rollbahnbefuerung kennzeichnet die Rollbahnränder, die Rollbahnmittellinie sowie die Flugzeugabstellflächen (UF_Flugverkehrsflaeche). Rollbahnmittellinienbefuerung gibt es nur auf Flugplätzen mit CAT II/III Betrieb. In Rollstraßen und im Auszugsbereich von Fanganlagen werden Unterflurfeuer verwendet. | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrische Aufnahme am Fußpunkt des Objektes. Die Höhe ist bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, überflur, grün-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>Rollbahnrandmarker, grün-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, unterflur, gelb-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>zweiseitig strahlend, unterflur, gelb</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, unterflur, grün-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>Rollbahnrandmarker, gelb</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, überflur, gelb</i> • Neue Signaturierung für <i>zweiseitig strahlend, unterflur, blau</i> • Neue Signaturierung für <i>Rollbahnrandmarker, gelb-grün</i> • Neue Signaturierung für <i>rundum strahlend, überflur, gelb-grün</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (RollbahnbefuerungArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art der Befuerung | | | | |





| | | | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_RollbahnbefeuerungArt <ul style="list-style-type: none"> • Rollbahnrandmarker (41014006) • rundum strahlend, überflur (41014002) • rundum strahlend, unterflur (41014004) • zweiseitig strahlend, unterflur (41014008) | | | | |
| Name | Art2 (RollbahnbefeuerungFarbe) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Farbe der Befeuerung | | | | |
| Aufzählung | LA_RollbahnbefeuerungFarbe <ul style="list-style-type: none"> • blau (41016002) • gelb (41016004) • gelb-grün (41016006) • grün-grün (41016008) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenchaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| Rollbahnrandmarker | blau | • | UP_Rollbahnbefeuerung_RM | | |

| | | | |
|---------------------------------|-----------|---|--------------------------------|
| Rollbahnrandmarker | gelb | × | PVunbestimmt |
| Rollbahnrandmarker | gelb-grün | × | PVunbestimmt |
| Rollbahnrandmarker | grün-grün | × | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, überflur | blau |  | UP_Rollbahnbefeuerung_rü_b |
| rundum strahlend, überflur | gelb | × | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, überflur | gelb-grün | × | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, überflur | grün-grün | × | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, unterflur | blau |  | UP_Rollbahnbefeuerung_ru_b |
| rundum strahlend, unterflur | gelb |  | UP_Rollbahnbefeuerung_ru_g |
| rundum strahlend, unterflur | gelb-grün | × | PVunbestimmt |
| rundum strahlend, unterflur | grün-grün | × | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, unterflur | blau | × | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, unterflur | gelb | × | PVunbestimmt |
| zweiseitig strahlend, unterflur | gelb-grün |  | UP_Rollbahnbefeuerung_zu_g-gr |
| zweiseitig strahlend, unterflur | grün-grün |  | UP_Rollbahnbefeuerung_zu_gr-gr |

4.5.1.6 UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung | Kennung | 22 42 125 41 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | |





| | | | | | |
|--|--|--|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Die Befuerung kennzeichnet die Ränder der befestigten Fläche des Hubschrauberlandeplatzes mit Über- oder Unterflurfeuer. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der Befuerung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist bei einem überflur-Anflugfeuer die Lichtpunkthöhe des Feuers (Mittelpunkt der Streuscheibe) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist bei einem unterflur-Anflugfeuer die Lichtpunkthöhe des Feuers ist die Höhe des Ansatzpunktes Mittelpunkt der Streuscheibe anzuhalten (identischer Punkt zu Ermittlung der Lage). | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Hubschrauberlandeplatzbefuerung-Art) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art der Befuerung | | | | |
| Aufzählung | LA_HubschrauberlandeplatzbefuerungArt <ul style="list-style-type: none"> rundum strahlend, überflur (41018002) rundum strahlend, unterflur (41018004) | | | | |
| Name | Art2 (Hubschrauberlandeplatzbefuerung-Farbe) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Farbe der Befuerung | | | | |
| Aufzählung | LA_HubschrauberlandeplatzbefuerungFarbe <ul style="list-style-type: none"> gelb (41020002) weiß (41020004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|--|-----------------|-----|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| rundum strahlend, überflur | gelb |  | UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_rü_g | | |
| rundum strahlend, überflur | weiß |  | UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_rü_w | | |
| rundum strahlend, unterflur | gelb |  | UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_ru_g | | |
| rundum strahlend, unterflur | weiß |  | UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung_ru_w | | |

4.5.1.7 UP_Flugplatzleuchtfeuer

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Flugplatzleuchtfeuer | Kennung | 224213041 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | |
| Beschreibung | Das Flugplatzleuchtfeuer muss aus allen Richtungen von Luftfahrzeugen erkennbar sein und ist an erhöhter Stelle, i. d. R. auf dem Flugplatzkontrollstandsgebäude (Tower) montiert. | | |
| Erfassungsregel | Die Flugplatzleuchtfeuer sind grundsätzlich mit der Lichtpunkthöhe des Feuers (Mittelpunkt der Streuscheibe) aufzunehmen. Die Höhe ist bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft zu ermitteln. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Signaturdefinition für <i>Kennfeuer</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (FlugplatzleuchtfeuerArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art der Befeuerung | | | | |
| Aufzählung | LA_FlugplatzleuchtfeuerArt <ul style="list-style-type: none"> • Blitzfeuer (41022002) • Drehfeuer (41022004) • Drehlinsenfeuer (41022006) • Kennfeuer (41022008) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:4; Y:-4 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00_m</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | | |
|-----------------|---|--|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| Blitzfeuer |  | UP_Flugplatzleuchtfeuer_Blitzfeuer | | |
| Drehfeuer |  | UP_FlugplatzleuchtfeuerDrehfeuer | | |
| Drehlinsefeuer |  | UP_Flugplatzleuchtfeuer_Drehlinsefeuer | | |
| Kennfeuer |  | UP_Flugplatzleuchtfeuer_Kennfeuer | | |

4.5.1.8 UP_Hindernisleuchtfeuer


| Unterklasse | UP_Hindernisleuchtfeuer | Kennung | 224213541 |
|-----------------|---|-------------|-------------|
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAusenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | |
| Beschreibung | Alle Flughindernisse erhalten eine Hindernisleuchtung (rundum rot strahlende Niederleistungsfeuer, siehe AU 174 Handbuch für Beleuchtungsanlagen des BMVg, Kap. 10.1.4). | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Hindernisleuchters. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der höchste Punkt des Hindernisleuchters anzunehmen. | | |

Geändert in Revision 7

Z-Koordinate
Textformat
Schriftstil geändert


Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Präsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Präsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Standard |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:4; Y:-4 |
| | Präfix | | Suffix | _m |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00_m</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Hindernisfeuer | |

4.5.1.9 UP_Gefahrenfeuer

| | | | | | |
|--|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Gefahrenfeuer | | Kennung | 224214041 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | | Fachbereich | FLV | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Bei besonders beeinträchtigter Hindernisfreiheit wird statt eines Hindernisfeuers ein Gefahrenfeuer (rundum rot strahlend und blinkendes Mittleistungsfeuer) angebracht (siehe AU 174 Handbuch für Befeuerungsanlagen des BMVg, Kap. 10.1.3). | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Gefahrenfeuers. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der höchste Punkt des Gefahrenfeuers anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|------------------|-----------------|------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:4; Y:-4 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00_m</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Gefahrenfeuer | | |

4.5.1.10 UP_Flugverkehrszeichen


| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Flugverkehrszeichen | Kennung | 22 44 100 41 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP) | | |
| Beschreibung | Die Schilder auf Flugverkehrsanlagen dienen der Kennzeichnung, Sicherung und Wegweisung, sie können auch innen beleuchtet ausgeführt werden. | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Flugverkehrszeichens (Pfahl) zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten.</p> <p>Die Aufschrift des Schildes, die Beschreibung des Symbols oder die Bedeutung des Schildes kann im Attribut Bemerkung vermerkt werden.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|------------------------|-----------------|------------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Beleuchtet | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Beleuchtet |
| Beschreibung | WAHR, wenn das Flugverkehrszeichen innenliegend beleuchtet ist. Sonst FALSCH. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ⤴ | Signaturname | UP_Flugverkehrszeichen | | |


4.5.1.11 UP_Reststreckenmarker


| | | | |
|-------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Reststreckenmarker | Kennung | 22 44 105 41 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | <p>Reststreckenmarker informieren den Luftfahrzeugführer über die noch verbleibende Reststrecke bis zum Start-/Landebahnende (S/L-Bahnende). Sie sind in der Regel auf beiden Seiten der S/L-Bahn parallel angeordnet, Abstand ca. 304m entsprechend 1.000 ft.</p> <p>Der Reststreckenmarker zeigt in beiden Betriebsrichtungen der S/L-Bahn die verbleibende Reststrecke in Einheiten von 1.000 ft unter Weglassung der letzten 3 Stellen an. Die Beschriftung erfolgt in weißen Ziffern auf blauem Grund. Die Bauform entspricht einer Prismenform mit der Grundfläche eines gleichschenkligen Dreiecks (vgl. UP_Fangseilmarker).</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Reststreckenmarkers (Pfahl) zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| Beleuchtet ergänzt | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bezeichnung der verbleibenden Reststrecke zum Landebahnende. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:3; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Beleuchtet | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Beleucht |
| Beschreibung | wahr, wenn der Reststreckenmarker selbst beleuchtet ist oder angeleuchtet wird, ansonsten falsch | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---|---|-----------------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Reststreckenmarker | | |


4.5.1.12 UP_Fangseilmarker

| Unterklasse | UP_Fangseilmarker | | Kennung | 22 44 110 41 | |
|---|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Geometrietyt | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | | Fachbereich | FLV | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | <p>Der Fangseilmarker kennzeichnet die Fläche der Seilfanganlage außerhalb der Start- und Landebahn. Die Beschriftung der Fangseilmarker besteht aus einem gelben Punkt (Scheibe) mit 1 m Durchmesser auf blauem Grund. Die Bauform entspricht einer Prismenform mit der Grundfläche eines gleichschenkligen Dreiecks.</p>  | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Zur Ermittlung der Lage ist die Mitte des Dreiecks anzuhalten, Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------|-----------------|------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | zu Fangseilmarkern ist keine Bezeichnung zu erfassen | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:3; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Fangseilmarker | | |


4.5.1.13 UL_Fangseil

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_Fangseil | Kennung | 224600541 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BL_AusstattungVerkehrsanlagen (FLV) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Eine Fanganlage besteht aus mehreren Komponenten zur Abbremsung von Militärflugzeugen: Dem zwischen zwei Energievernichtern (UP_FanganlageEnergievernichter) (oberflur oder unterflur) eingehängten Seil (UL_Fangseil), das während des Flugbetriebs über zwei Umlenkrollen über die Flugbetriebsfläche geführt wird. Der Energievernichter und die Umlenkrollen sind auf einen eigens dafür errichteten Fundament (UF_FundamentAllgemein) montiert.</p> <p>Die Seilfanganlage im Sinne der Bestandsdokumentation stellt den Teil der Fanganlage dar, in das ein abbremsendes Flugzeug seinen Fanghaken einklinken kann. In der Regel handelt es sich um ein Seil oder in Ausnahmefällen um ein Netz.</p> <p>Im Zuge der Bauabnahme kann es erforderlich sein, dass die Elemente der Seilfanganlage in einer gesonderten Vermessung mit einer Hohen Genauigkeit in Lage und Höhe erfasst werden müssen. Das Ergebnis wird in einem separaten Bauwerksplan dargestellt.</p> <p>(Details siehe GAFTO mit zugehörigen BTE [German Air Force Technical Order mit zugehöriger Betriebstechnischer Ergänzung, BMVg vom 09. Dezember 2004, wird derzeit im Auftrag des BMVg überarbeitet])</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Fanganlage wird von Mitte Umlenkrolle bis Mitte Umlenkrolle aufgenommen.</p> <p>Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Seilauflagefläche an der Oberseite der Umlenkrolle anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UL_Fangseil | |

4.5.1.14 UL_Tragekonstruktion







| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_Tragekonstruktion | Kennung | 224601041 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BL_AusstattungVerkehrsanlagen (FLV) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Waagerechten Tragkonstruktionen im Bereich von Flugplätzen, auf der technische Einrichtungen (z. B. Feuer (UP_Anflugfeuer, UP_Flugplatzleuchtfeuer, UP_Gefahrenfeuer, UP_Hindernisfeuer, UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung, UP_StartLandebahnbeleuchtung), Navigationshilfen (UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI, UP_Landerichtungsanzeiger), meteorologische Ausrüstung (UP_Pistensichtmessgeraet, UP_Windanzeiger)) befestigt werden (besondere Anforderungen: brechbar und geringer Reflexionsgrad für elektromagnetische Wellen).</p> <p>Die waagerechte Tragkonstruktion ist in der Regel an einem oder zwischen mehreren Masten befestigt (UP_MastTragkonstruktion).</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Senkrechte Projektion der waagerechten Tragkonstruktion auf die Geländeoberfläche.</p> <p>Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt an der Geländeoberfläche.</p> <p>Die auf der Tragkonstruktion montierten technischen Einrichtungen sowie die Masten der Tragkonstruktion werden separat erfasst.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Tragekonstruktion | | |

4.5.1.15 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr | Kennung | 22 50 105 41 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP) | | |







| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Markierungen auf befestigten Flächen (Flugverkehr) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite $\geq 0,50$ m, Flächen mit geringerer Breite sind als UL_MarkierungslinieFlugverkehr aufzunehmen. Die auf der Start-/Landebahn aufgebrauchten Kompasszahlen zur Benennung der Anflugrichtung (Startbahnnummer) sind auf Grund ihrer Größe ebenfalls als UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr aufzunehmen. Die Bedeutung der Farben ist wie folgt: <ul style="list-style-type: none"> • weiß: z. B. Start- u. Landebahn • gelb: z. B. Rollbahnen • rot: z. B. Begrenzung für Flugzeugabstellflächen • blau: Begrenzungsfläche für besondere Funktionen | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist der Umring der äußeren Abgrenzung der Markierungsfläche. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>Grün</i> • Name der Signatur für <i>Gelb</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (MarkierungsfarbeFlugverkehr) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Farbe der aufgebrauchten Markierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr <ul style="list-style-type: none"> • Blau (41002002) • Gelb (41002004) • Grün (41002012) • Orange (41002010) • Rot (41002006) • Weiß (41002008) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Signaturierung | | | | |
|-----------------|---|-------------------------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| Blau |  | UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_b | | |
| Gelb |  | UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_ge | | |
| Grün |  | UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_gr | | |
| Orange |  | UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_o | | |
| Rot |  | UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_r | | |
| Weiß |  | UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_w | | |

4.5.1.16 UF_MarkierungstextFlugverkehr


| Unterklasse | UF_MarkierungstextFlugverkehr | Kennung | 22 50 110 41 | | |
|---|--|-----------------|--------------|---------------|------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV | | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | <p>Markierungstexte (Buchstaben, Zahlen) auf befestigten Flächen (Flugverkehr) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung.</p> <p>Die auf der Start-/Landebahn aufgebrauchten Kompasszahlen zur Benennung der Anflugrichtung (Startbahnnummer) sind auf Grund ihrer Größe als UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr aufzunehmen.</p> <p>Die Bedeutung der Farben ist wie folgt:</p> <ul style="list-style-type: none"> • weiß: z. B. Start- u. Landebahn • gelb: z. B. Rollbahnen • rot: z. B. Begrenzung für Flugzeugabstellflächen • blau: Begrenzungsfläche für besondere Funktionen | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist ein den Text umschließendes Rechteck (Bounding Box). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Name der Signatur für <i>Gelb</i> geändert • Neue Signaturierung für <i>Grün</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (MarkierungsfarbeFlugverkehr) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Farbe der aufgetragenen Markierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr <ul style="list-style-type: none"> • Blau (41002002) • Gelb (41002004) • Grün (41002012) • Orange (41002010) • Rot (41002006) • Weiß (41002008) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Schrifthoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SchriftH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Höhe der Schriftzeichen (bezogen auf den größten Buchstaben). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Text | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Text |
| Beschreibung | Angabe des als Markierung aufgetragenen Textes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Signaturierung | | | | |
|-----------------|---|----------------------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| Blau |  | UF_MarkierungstextFlugverkehr_b | | |
| Gelb |  | UF_MarkierungstextFlugverkehr_ge | | |
| Grün |  | UF_MarkierungstextFlugverkehr_gr | | |
| Orange |  | UF_MarkierungstextFlugverkehr_o | | |
| Rot |  | UF_MarkierungstextFlugverkehr_r | | |
| Weiß |  | UF_MarkierungstextFlugverkehr_w | | |

4.5.1.17 UF_MarkierungszeichenFlugverkehr

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_MarkierungszeichenFlugverkehr | | Kennung | 22 50 115 41 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | | Fachbereich | FLV | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_Markierungsflaeche (FLV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Flächenförmige Markierungen auf befestigten Flächen (Flugverkehrsflächen) in Form eines Zeichens (Verkehrszeichen, Richtungspfeile usw.) zur Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist der Umring der äußeren Abgrenzung des Markierungszeichens, bei komplexen Zeichen in abstrahierter Form oder als Bounding Box. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugs-system der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------------------------|-----------------|------|
| Name | Art | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Art |
| Beschreibung | Beschreibung des aufgebrauchten Markierungszeichens, z. B. "Pfeil, geradeaus", "Abbiegepfeil" | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_MarkierungszeichenFlugverkehr | | |

4.5.1.18 UL_MarkierungslinieFlugverkehr









| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_MarkierungslinieFlugverkehr | Kennung | 225201041 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BL_Markierungslinie (FLV, SWP) | | |
| Beschreibung | <p>Markierungen auf befestigten Flächen (Flugverkehr) dienen der Kennzeichnung, Verkehrsführung und Wegweisung. Anzuwenden bei einer Markierungsflächenbreite < 0,50 m, Flächen mit größerer Breite sind als UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr aufzunehmen.</p> <p>Die Bedeutung der Farben ist wie folgt:</p> <p>weiß: z. B. Start- u. Landebahn</p> <p>gelb: z. B. Rollbahnen</p> <p>rot: z. B. Begrenzung für Flugzeugabstellflächen</p> <p>blau: Begrenzungsfläche für besondere Funktionen</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Aufzunehmen ist die Mittelachse der Markierungslinie.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | |





Geändert in Revision 7

| | |
|-----------------------|--|
| Signaturierung | <ul style="list-style-type: none"> Name der Signatur für <i>durchgezogen, Gelb</i> geändert Neue Signaturierung für <i>unterbrochen, Grün</i> Neue Signaturierung für <i>durchgezogen, Grün</i> Name der Signatur für <i>unterbrochen, Gelb</i> geändert |
|-----------------------|--|

Attribute (der Basisklasse)

| | | | | | |
|-------------------|---|-----------------|------------|---------------|------|
| Name | Art1 (MarkierungslinieFlugverkehrArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Ausführung der aufgebrauchten Markierung. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt <ul style="list-style-type: none"> durchgezogen (41004002) unterbrochen (41004004) | | | | |
| Name | Art2 (MarkierungsfarbeFlugverkehr) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Farbe der aufgetragenen Markierung | | | | |
| Aufzählung | LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr <ul style="list-style-type: none"> Blau (41002002) Gelb (41002004) Grün (41002012) Orange (41002010) Rot (41002006) Weiß (41002008) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| durchgezogen | Blau |  | UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_b | | |
| durchgezogen | Gelb |  | UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_ge | | |
| durchgezogen | Grün |  | UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_gr | | |
| durchgezogen | Orange |  | UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_o | | |
| durchgezogen | Rot |  | UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_r | | |
| durchgezogen | Weiß |  | UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_w | | |
| unterbrochen | Blau |  | UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_b | | |
| unterbrochen | Gelb |  | UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_ge | | |

| | | | |
|--------------|--------|---|-------------------------------------|
| unterbrochen | Grün |  | UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_gr |
| unterbrochen | Orange |  | UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_o |
| unterbrochen | Rot |  | UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_r |
| unterbrochen | Weiß |  | UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_w |


4.5.1.19 UP_Pistensichtmessgeraet

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Pistensichtmessgeraet | | Kennung | 225610041 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | | Fachbereich | FLV | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | <p>Messeinrichtung zur Ermittlung der Sichtverhältnisse im Bereich der Start- und Landebahn.</p> <p>Die Messeinrichtung besteht aus mehreren einzelnen Geräten (Sender/Empfänger). Die dazwischen befindliche Messachse ist parallel zur Start-/Landebahn angeordnet.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Einmessung erfolgt mittig am Fußpunkt des Messgerätes.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Es ist jedes Messgerät einzeln zu erfassen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------|-----------------|
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ⊗ | Signaturname | UP_Pistensichtmessgeraet | |

4.5.1.20 UP_Windanzeiger


| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Windanzeiger | | Kennung | 225610541 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | | Fachbereich | FLV | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Windanzeiger (Windsack) zeigt die Windrichtung und Windstärke an. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Fußpunkt des Mastes. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt des Mastes anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Beleuchtet | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Beleuchtet |
| Beschreibung | WAHR, wenn der Windanzeigen durch eine separat angebrachte Leuchte (BP Aussenbeleuchtung) angestrahlt wird. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Windanzeiger | | |

4.5.1.21 UP_Radar

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Radar | Kennung | 22 60 005 41 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Radaranlagen befinden sich i. d. R. auf baulichen Anlagen z. B. Gebäude, Mast, Turm. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|----------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Radar |

4.5.1.22 UP_FanganlageEnergievernichter


| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_FanganlageEnergievernichter | Kennung | 226001041 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |
| Beschreibung | Der Energievernichter ist ein Teil der Seilfanganlage, die nach den NATO-Kriterien auf allen Flugplätzen mit Jet-Betrieb fest auf einem Fundament (UF_FundamentAllgemein) installiert ist. Der Energievernichter einer Oberflurseilfanganlage ist darüber hinaus mit einem signalfarbenen Schutzzelt eingehaust, der Energievernichter einer Unterflurseilfanganlage befindet sich in einem unterirdischen Bauwerk. Prinzipskizze siehe UL_Fangseil . | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Ein- bzw. Austrittspunkt des Stahlseils bei den Energievernichtern aufzunehmen. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Seilauflagefläche am Ein- bzw. Austrittspunkt des Stahlseils anzuhalten. | | |

Geändert in Revision 7

Z-Koordinate
Textformat
Schriftstil geändert

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------------|-----------------|------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Art |
| Beschreibung | Art der Seilfanganlage | | | | |
| Aufzählung | LA_FanganlageArt <ul style="list-style-type: none"> Netzfanganlage (NFAnl) Oberflurseilfanganlage (OSFAnl) Unterflurseilfanganlage (USFAnl) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | NFAnl | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_FanganlageEnergievernichter | | |

4.5.1.23 UP_MastTragkonstruktion

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_MastTragkonstruktion | Kennung | 22 66 030 41 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO) | | |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Mast im Bereich von Flugplätzen, auf dem technische Einrichtungen (z. B. Feuer (UP_Anflugfeuer , UP_Flugplatzleuchtfeuer , UP_Gefahrenfeuer , UP_Hindernisleuchtfeuer , UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung , UP_StartLandebahnbeleuchtung), Navigationshilfen (UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI , UP_Landerichtungsanzeiger , UP_Radar), meteorologische Ausrüstung (UP_Pistensichtmessgeraet , UP_Windanzeiger)) direkt oder an daran montierten waagerechten Tragkonstruktionen (UL_Tragkonstruktion) befestigt werden (besondere Anforderungen: brechbar und geringer Reflexionsgrad für elektromagnetische Wellen). | | | | |
| Erfassungsregel | Für die Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Mitte des Mastes am Fußpunkt anzuhalten. Die auf der Tragkonstruktion montierten technischen Einrichtungen und Tragkonstruktionen werden separat erfasst. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> Bezeichnung ergänzt Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Doppelmast | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Doppelmast |
| Beschreibung | Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme. | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste | | | | |
| Aufzählung | LA_MastMaterial <ul style="list-style-type: none"> Holz (H) Stahlbeton (SB) Stahlgitter (STGi) Stahlrohr (STRo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|-------------------------|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MastTragkonstruktion | | |


4.5.1.24 UF_Flugverkehrsflaeche

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Flugverkehrsflaeche | Kennung | 241003541 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Der Begriff Flugverkehrsflächen ist gleichbedeutend mit Flugbetriebsflächen oder Flugzeugverkehrsflächen. Eine Flugverkehrsfläche umfasst alle Flächen, die von Luftfahrzeugen oder Sonderfahrzeugen für die Luftfahrzeugabfertigung benutzt werden.</p> <p>Bei der Objektbildung sind die Hauptnutzung (Attribut "Nutzung") und auf militärischen Liegenschaften zusätzlich die Nutzungsklasse zu beachten, siehe Skizze "Zuordnung der Nutzungsklasse". Hierfür ist die zuständige Bauverwaltung oder ggf. der Infrastrukturoffizier des Nutzers hinzuzuziehen.</p> <p>Der Begriff "Flugbetriebsflächen" ist in den Arbeitshilfen Flugbetriebsflächen Stand 2010 unter "Grundlagen" erklärt.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche.</p> <p>Ist die befestigte Fläche (BF_BefestigteFlaeche) durch eine Einfassung (BL_Einfassung mit UL_Randeinfassung, UL_Bordstein), oder Entwässerungsrinne (BL_Entwaesserungsrinne mit UL_Kastenrinne, UL_Schlitzrinne, UL_OffeneEntwaesserungsrinne) begrenzt, wird diese der befestigten Fläche zugeordnet. Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft in dem Fall entlang der Außenkante der die befestigte Fläche umgrenzenden Einfassung/Entwässerungsrinne.</p> <p>Im Fall eines Bords, der einen Höhenversatz zwischen zwei befestigten Flächen herstellt, wird die Fläche des Bords der höher liegenden Fläche zugeordnet.</p> <p>Schließt an die befestigte Fläche höhengleich eine befestigte Fläche aus der Basisklasse BF_BefestigteFlaeche oder BF_Sportflaeche an, verläuft die Flächenbegrenzung bei vorhandener Einfassung oder Entwässerungsrinne entlang der Mittelachse der Einfassung oder der Entwässerungsrinne.</p> <p>Zum Verlauf der Flächenbegrenzung bei vorhandenem Bordstein oder Entwässerungsrinne siehe auch die Prinzipskizzen in den Erfassungsregeln zur Basisklasse BF_BefestigteFlaeche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef |
| Beschreibung | <p>Material der obersten Schicht der befestigten Fläche.</p> <p>Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) Asphalt (A) Beton (B) Betonplatten (BPl) Betonsteinpflaster (BPfl) Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) Holz (H) | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KIPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSrasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Rpl | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Nutzung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nutzung |
| Beschreibung | Nutzung der Flugbetriebsfläche gemäß den Definitionen der Arbeitshilfen Flugbetriebsflächen der Bundeswehr (Stand 2010). Die Bestimmung der Nutzung einer Flugverkehrsflächen ist in Abstimmung mit der zuständigen Bauverwaltung oder Infrastrukturoffizier des Nutzer vorzunehmen. | | | | |
| Aufzählung | LA_FlugverkehrsflaecheNutzung <ul style="list-style-type: none"> • Abstellfläche (Afl) • Hallenvorfeld (HVf) • Kompensierfläche (KFl) • Parallelrollbahn (PRb) • Rollbahn (Rb) • Schärf- und Entschärffläche (SuEFl) • Schulter (Sch) • Start- und Landebahn (Mittelteil) (SuLb) • Startbahnkopf (Sbk) • Übergangstreifen (UeStr) • Überrollstrecke (UeSt) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.000 | Position [mm] | X:0; Y:5,5 | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Afl | Textformatname | schwarz_2,5_n_n | |
| Name | Nutzungsklasse | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | NutzungsKl |
| Beschreibung | Nutzungsklasse gemäß Arbeitshilfen Flugbetriebsflächen der Bundeswehr (Stand 2010). | | | | |
| Aufzählung | LA FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse <ul style="list-style-type: none"> • Keine (Keine) • Nutzungsklasse 1 (NK-1) • Nutzungsklasse 2 (NK-2) • Nutzungsklasse 3a (NK-3a) • Nutzungsklasse 3b (NK-3b) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-5,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Keine | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbehandlung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | OberflBeh |
| Beschreibung | Maßnahmen zur Verbesserung der Oberflächeneigenschaften einer Flugbetriebsfläche. Diese dienen z. B. der Verbesserung der Griffigkeit oder der Verbesserung der Abflusseigenschaften von Niederschlagswasser. Beispiele für dauerhafte, abtragende Oberflächenbehandlung: <ul style="list-style-type: none"> • Grinding, • Scrolling, • Grooving. Beispiele für aufragende Oberflächenbeschichtungen: <ul style="list-style-type: none"> • Dünne Schichten im Heißeinbau (DSH-V), • Oberflächenschutzschichten (OSS). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | PCNKlassifizierung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | PCNKlassif |
| Beschreibung | Pavement Classification Number (PCN) gem. ICAO-Richtlinien, beschreibt die Tragfähigkeit von Flugbetriebsflächen durch eine Zahl und eine, vierstellige Buchstabenkombination. Siehe auch ACN/PCN Faltblatt des BMVg. Zusätzlich ist das Erfassungsdatum im Format tt.mm.jjjj mit anzugeben. Beispiel: "35RAWT (12.06.2017)" | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Flugverkehrsflaeche | |

4.5.1.25 UP_Flughindernis

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Flughindernis | Kennung | 26 60 300 41 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV |
| Basisklasse | Fachschema.Gelaendeform. BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB) | | |
| Beschreibung | <p>Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der oberen Begrenzung des Flughindernisses bzw. Lichtpunkthöhe des Hindernisfeuers (z. B. Gebäude, Türme, Masten).</p> <p>Eine Hindernisbefeuering (UP_Hindernisfeuer) ist nur erforderlich für Luftfahrthindernisse in bestimmten An- und Abflugbereichen von Luftfahrzeugen sowie Randbereichen von Rollbahnen und Vorfeldern, in die Teile von Flugzeugen hineinreichen können. Weitere Beschreibung siehe Allgemeiner Umdruck Nr. 174 Handbuch Befeueringanlagen, Teil 10 Sonstige Systeme.</p> | | |
| Erfassungsregel | Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der oberen Begrenzung des Flughindernisses bzw. Lichtpunkthöhe des an der Spitze des Flughindernis befestigten Hindernisfeuers (z. B. Gebäude, Türme, Masten). | | |


| | |
|---|--|
| Geändert in Revision 7 | |
| <u>Z-Koordinate</u> | |
| <u>Textformat</u> | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Schriftstil geändert • Schriftgröße geändert | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|------------------|--------------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-2 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | gelborange_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_Flughindernis | |


4.5.1.26 UF_Hubschrauberlandeplatz

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Hubschrauberlandeplatz | | Kennung | 2705 09541 | |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | | Fachbereich | FLV | |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Der Hubschrauberlandeplatz ist eine Fläche, die für Start- und Landevorgänge von Hubschraubern bestimmt ist. In der Regel ist die Fläche mit einem Lande H PP_Hubschrauberlandeplatz markiert und ein Windanzeiger UP_Windanzeiger , sowie gegebenenfalls eine Hubschrauberlandeplatzbefeuerung UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung vorhanden. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die äußere Begrenzungslinie der ausgewiesenen Fläche zu erfassen. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Präsentationsobjekte | | | |
|----------------------|---|--------------|-------------|
| Name | PP_Hubschrauberlandeplatz (FLV) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Symbol kennzeichnet den vorgesehenen Aufsetzpunkt für Hubschrauber. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PktFF_VKA |

4.5.2 Erweiterungsklassen


4.5.2.1 EF_Bedarfslandeflaeche

| Erweiterungsklasse | EF_Bedarfslandeflaeche | Kennung | 410000341 | Ergänzt | 31.03.2022 |
|---------------------------|---|-----------------|------------------------|-----------------|------------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Erfassung | | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV | | |
| Beschreibung | Fläche, die als untergeordnete oder behelfsmäßige Flugverkehrsfläche genutzt wird und nicht in der neuen BFR Flugbetriebsflächen als befestigte Flugbetriebsfläche aufgeführt wird. Zu den Bedarfslandeflächen gehören beispielsweise Graslandebahnen, Landeflächen aus Schotter oder Sand, teilweise auch mit Kunststoffplatten verstärkt. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die äußere Begrenzungslinie der ausgewiesenen Fläche zu erfassen. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Bedarfslandeflaeche | | |

4.5.3 Präsentationsobjekte

4.5.3.1 PP_Hubschrauberlandeplatz

| | | | | | |
|----------------------------|--|----------------|------------------------|--|--|
| Präsentationsobjekt | PP_Hubschrauberlandeplatz | Signaturnummer | Hubschrauberlandeplatz | | |
| Geometriotyp | punktförmig | | | | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | Fachbereich | FLV | | |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | | | |

| | | | |
|--|---|--------------|---------------------------|
| Beschreibung | Das Symbol kennzeichnet den vorgesehenen Aufsetzpunkt für Hubschrauber. | | |
| Erfassungsregel | Zu jedem Objekt der Klasse UF_Hubschrauberlandeplatz ist ein Präsentationsobjekt zu erfassen. Das Symbol ist im Regelfall in die Flächenmitte des Hubschrauberlandeplatz zu platzieren. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Flugverkehr.UF_Hubschrauberlandeplatz (FLV) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Hubschrauberlandeplatz |

4.5.4 Aufzählungen

4.5.4.1 LA_AnflugbefeuerungArt

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_AnflugbefeuerungArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| überflur | 41006002 | |
| unterflur | 41006004 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UP_Anflugfeuer (FLV) |

4.5.4.2 LA_AnflugfeuerArt

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_AnflugfeuerArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Anflugfeuer | 41008002 | |
| Blitzfeuer | 41008004 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UP_Anflugfeuer (FLV) |

4.5.4.3 LA_FanganlageArt

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_FanganlageArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Netzfanganlage | NFAnl | |
| Oberflurseilfanganlage | OSFAnl | |
| Unterflurseilfanganlage | USFAnl | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UP_FanganlageEnergievernichter * (FLV) |

4.5.4.4 LA_FlugplatzleuchtfeuerArt

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_FlugplatzleuchtfeuerArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Blitzfeuer | 41022002 | |
| Drehfeuer | 41022004 | |
| Drehlinsenfeuer | 41022006 | |
| Kennfeuer | 41022008 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UP_Flugplatzleuchtfeuer (FLV) |

4.5.4.5 LA_FlugverkehrsflaecheNutzung

| | | |
|-------------------|---|---------------------|
| Aufzählung | LA_FlugverkehrsflaecheNutzung | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | |
| Beschreibung | Nutzung gem. der Klassifizierung nach den STANAG-Kriterien der NATO für Flugplätze oder anderer Regelwerke. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Abstellfläche | Afl | |
| Hallenvorfeld | HVf | |
| Kompensierfläche | KFl | |

| | | |
|-----------------------------------|------------|--|
| Parallelrollbahn | PRb | |
| Rollbahn | Rb | |
| Schärf- und Entschärffläche | SuEFl | |
| Schulter | Sch | |
| Start- und Landebahn (Mittelteil) | SuLb | |
| Startbahnkopf | Sbk | |
| Übergangsstreifen | UeStr | |
| Überrollstrecke | UeSt | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Nutzung | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UF_Flugverkehrsflaeche * (FLV) |

4.5.4.6 LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Keine | Keine | |
| Nutzungsklasse 1 | NK-1 | |
| Nutzungsklasse 2 | NK-2 | |
| Nutzungsklasse 3a | NK-3a | |
| Nutzungsklasse 3b | NK-3b | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Nutzungsklasse | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UF_Flugverkehrsflaeche * (FLV) |

4.5.4.7 LA_HubschrauberlandeplatzbefeueringArt

| | | |
|-----------------------------|---|---------------------|
| Aufzählung | LA_HubschrauberlandeplatzbefeueringArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| rundum strahlend, überflur | 41018002 | |
| rundum strahlend, unterflur | 41018004 | |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung (FLV) |

4.5.4.8 LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe

| Aufzählung | LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe | |
|----------------------|---|---|
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| gelb | 41020002 | |
| weiß | 41020004 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung (FLV) |

4.5.4.9 LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr

| Aufzählung | LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr | |
|------------------------------|---|--|
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> Grün ergänzt | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Blau | 41002002 | |
| Gelb | 41002004 | |
| Grün | 41002012 | |
| Orange | 41002010 | |
| Rot | 41002006 | |
| Weiß | 41002008 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr (FLV) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UL_MarkierungslinieFlugverkehr (FLV) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UF_MarkierungstextFlugverkehr * (FLV) |

4.5.4.10 LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| durchgezogen | 41004002 | |
| unterbrochen | 41004004 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UL_MarkierungslinieFlugverkehr (FLV) |

4.5.4.11 LA_RollbahnbefuerungArt

| | | |
|--|---|--|
| Aufzählung | LA_RollbahnbefuerungArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>zweiseitig strahlend, unterflur</i> Beschreibung geändert • <i>rundum strahlend, unterflur</i> Beschreibung geändert • <i>Rollbahnrandmarker</i> Beschreibung geändert • <i>rundum strahlend, überflur</i> Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Rollbahnrandmarker | 41014006 | Marker (Tafel), unbeleuchtet, am Rollbahnrand angebracht. |
| rundum strahlend, überflur | 41014002 | Feuer, rundum strahlend, überflur - diese Feuer sind am Rollbahnrand angebracht. |
| rundum strahlend, unterflur | 41014004 | Feuer, rundum strahlend, unterflur - diese Feuer sind am Rollbahnrand (blau) oder als Abgrenzung zu einer anderen Flächen (gelb) angebracht. |
| zweiseitig strahlend, unterflur | 41014008 | Feuer, zweiseitig strahlend, unterflur - diese Feuer sind an der Rollbahnmittellinie angebracht. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UP_Rollbahnbefuerung (FLV) |

4.5.4.12 LA_RollbahnbefuerungFarbe

| | | |
|-------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_RollbahnbefuerungFarbe | |
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | |
| Beschreibung | | |

| Werte | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| blau | 41016002 | |
| gelb | 41016004 | |
| gelb-grün | 41016006 | |
| grün-grün | 41016008 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UP_Rollbahnbefuerung (FLV) |

4.5.4.13 LA_StartLandebahnbefuerungArt

| Aufzählung | LA_StartLandebahnbefuerungArt | | |
|---------------------------------|---|--|--|
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | | |
| Beschreibung | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| einseitig strahlend, überflur | 41010002 | | |
| einseitig strahlend, unterflur | 41010004 | | |
| rundum strahlend, überflur | 41010006 | | |
| rundum strahlend, unterflur | 41010008 | | |
| zweiseitig strahlend, überflur | 41010010 | | |
| zweiseitig strahlend, unterflur | 41010012 | | |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UP_StartLandebahnbefuerung (FLV) | |

4.5.4.14 LA_StartLandebahnbefuerungFarbe

| Aufzählung | LA_StartLandebahnbefuerungFarbe | | |
|-------------------|---|--------------|--|
| Paket | Fachsystemschema. Flugverkehr | | |
| Beschreibung | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| gelb | 41012002 | | |
| grün | 41012004 | | |
| grün-grün | 41012006 | | |

| rot | 41012008 | |
|----------------------|------------|---|
| rot-grün | 41012010 | |
| rot-rot | 41012012 | |
| rot-weiß | 41012014 | |
| unbekannt | 41012016 | |
| weiß | 41012018 | |
| weiß-weiß | 41012020 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Flugverkehr. UP_StartLandebahnbefeuering (FLV) |


4.6 Schienenverkehr

| Paket | Schienenverkehr | Kennung | 42 00 0000 |
|--------------|---|---------|------------|
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Verkehrsflächen zur ausschließlichen Nutzung durch den Schienenverkehr (Gleisbett) sowie Objekte, die in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Bereichen stehen (insbesondere Einrichtungen, die der Verkehrslenkung und -regelung dienen). | | |

4.6.1 Klassen


4.6.1.1 UF_Drehscheibe

| Unterklasse | UF_Drehscheibe | Kennung | 21 12 20042 | | |
|-----------------------------|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | Fachbereich | SIV | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Bauwerk / bauliche Anlage zum Drehen/Wenden von Schienenfahrzeugen. Sie umfasst eine innere, zentral gelagerte Bühne mit Schienen sowie eine äußere, kreisförmige Bauwerkseinfassung. Die zu- und abführenden Gleise (UF_Gleisbettung) sind separat zu Erfassung und enden an der äußeren Begrenzung der Bauwerkseinfassung. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzung der Bauwerkseinfassung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Bauwerkseinfassung anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |


| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchm |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Der Durchmesser ist die Länge der inneren Bühne (Nutzlänge). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,8 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Drehscheibe | | |

4.6.1.2 UF_Gleiswaage

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Gleiswaage | Kennung | 211220542 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | Fachbereich | SIV |


| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>In den Schienenkörper eingebaute Anlage zum Wiegen von Eisenbahnfahrzeugen (statische Gleiswaage). Zugehörige Betriebsgebäude (Wiegehäuser) sind separat als UF_GebaeudeAllgemein zu erfassen.</p> <p>Im Bereich der Gleiswaage ist die Gleisachse (BL_Gleisachse) durchgängig zu erfassen.</p> <p>Die Fläche der Gleiswaage ersetzt in diesem Bereich die Gleisbettung (UF_Gleisbettung), die entsprechend auszusparen ist.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Wiegeplatte.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Gleiswaage anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Gleiswaage | | |

4.6.1.3 UL_Normalspur

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UL_Normalspur | | Kennung | 22 38 005 42 | |
| Geometrietyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | Fachbereich | SIV | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Gleisachse (SIV) | | | | |
| Beschreibung | Zwei parallel verlaufenden Schienen für den Eisenbahnverkehr mit der Regelspurweite (Abstand zwischen den Schieneninnenkanten) von 1435 mm. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die Mittelachse des Gleises zwischen den parallel verlaufenden Schienen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten des Achsverlaufes ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen eines Gleises anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer des Gleisabschnitts | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UL_Normalspur | |

4.6.1.4 UL_Schmalspur

| | | | | | |
|--------------------|--|--|-------------|--------------|--|
| Unterklasse | UL_Schmalspur | | Kennung | 22 38 010 42 | |
| Geometrietyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | Fachbereich | SIV | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Gleisachse (SIV) | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Zwei parallel verlaufenden Schienen für den Eisenbahnverkehr mit einer geringeren Spurweite (Abstand zwischen den Schieneninnenkanten) als 1435 mm. Das genaue Maß kann im Attribut SpurweiteSchmalspur geführt werde. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die Mittelachse des Gleises zwischen den parallel verlaufenden Schienen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten des Achsverlaufes ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen eines Gleises anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer des Gleisabschnitts | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | SpurweiteSchmalspur | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SpurweiteS |
| Beschreibung | tatsächliche Spurweite (Innenmaß) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _mm | |
| | Textmuster (1:2) | 888_mm | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UL_Schmalspur | |

4.6.1.5 UP_Schienenkilometer

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Schienenkilometer | | | Kennung | 224001042 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | | Fachbereich | SIV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Streckenmarkierung (SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Kilometer-/Hektometereinteilung der Gleise durch ein neben dem Gleis angerachtete Tafel oder aufgestellten Stein. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Steins bzw. der Tafel aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Ausführung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Ausfuhr |
| Beschreibung | Art der Markierung | | | | |
| Aufzählung | LA_StreckenmarkierungAusführung <ul style="list-style-type: none"> • Stein (Stein) • Tafel (Tafel) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Stein | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Beschreibung | auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|----------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ⊞ | Signaturname | UP_Schienenkilometer | |

4.6.1.6 UP_SignalSchienenverkehr


| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_SignalSchienenverkehr | Kennung | 224220042 | | |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | Fachbereich | SIV | | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | <p>Einrichtung zur Steuerung und Sicherung des Schienenverkehrs durch Form-, Licht- oder Signaltafeln/-zeichen oder sonstige Sicherungseinrichtungen.</p> <p>Signale sind in der Regel neben dem Gleis separat aufgestellt oder an vorhandenen Masten montiert.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt der Aufhängung (Mast, Pfahl) zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (SignalSchienenverkehrArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Werteliste wird nur zur Überführung von Altdaten verwendet und wird zukünftig entfallen. Eine Unterscheidung der Signale im Schienenverkehr erfolgt ausschließlich über das Attribut "Signalart". Bei der Neudatenerhebung ist einheitlich die Belegung "irrelevant" zu wählen. | | | | |
| Aufzählung | LA_SignalSchienenverkehrArt <ul style="list-style-type: none"> irrelevant (42002002) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|---------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Signalart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Signalart |
| Beschreibung | Bezeichnung des Signals/Tafel nach Eisenbahnbetriebsordnung (EBO) | | | | |
| Aufzählung | LA_SignalSchienenverkehrSignalart <ul style="list-style-type: none"> Hauptsignal, Formsignal (Hp F) Hauptsignal, Lichtsignal (Hp L) Netztafel (Bü 3) Pfeiftafel (Bü 4) Rangierhalttafel (Ra 10) Rautentafel (Bü 2) Sperrsignal, Formsignal (Sh 0) Sperrsignal, Lichtsignal (Sh 1) Überwachungssignal (Bü 1) unspezifiziert (Bahnübergang) (unspezifiziert (Bü)) unspezifiziert (Rangierdienst) (unspezifiziert (Ra)) unspezifiziert (Schutzsignal) (unspezifiziert (Sh)) Vorsignal, Formsignal (Vr F) Vorsignal, Lichtsignal (Vr L) Wartezeichen (Ra 11) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Hp F | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------------------|----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| irrelevant | γ | UP_SignalSchienenverkehr | | |

4.6.1.7 UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr | | Kennung | 22 42 205 42 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | Fachbereich | SIV | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung (Lichtsignalanlage als Sicherungseinrichtung an Bahnübergängen, i. d. R. mit Andreaskreuz). Zukünftig sind diese Lichtsignalanlagen dem Straßenverkehr über die Klasse UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr zuzuordnen. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr | |




4.6.1.8 UP_GrennzeichenSchienenverkehr







| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_GrennzeichenSchienenverkehr | | Kennung | 224420042 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | Fachbereich | SIV | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Rotweiße Markierung zur Begrenzung der nutzbaren Länge eines Gleises bei Weichen und Kreuzungen (i. d. R. Schnittpunkt der Lichtraumprofile). | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Grennzeichens zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---------------------|---|--------------------------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ↓ | Signaturname | UP_GrenzzeichenSchienenverkehr | | |

4.6.1.9 UP_GleisabschlussPrellbock

| Unterklasse | UP_GleisabschlussPrellbock | | Kennung | 224800542 | |
|--|---|-----------------|-------------|---------------|------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | Fachbereich | SIV | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Ende des zu befahrenden Gleises (Gleisabschluss). Ein Prellbock ist eine Form des Gleisabschlusses. Er verhindert bei einem Stumpfgleis das Herausrollen eines Schienenfahrzeugs. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Punkt auf der Gleisachse zu erfassen, an dem das zu befahrende Gleis endet (Vorderkante Prellbock).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.</p> <p>Die Punktsignatur ist an den Verlauf der Gleisachse auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Attribute</u> Art1 Beschreibung geändert <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (GleisabschlussPrellbockArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art des Prellbocks | | | | |

| | | | | | |
|------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_GleisabschlussPrellbockArt <ul style="list-style-type: none"> • Abklappbarer Prellbock (42004002) • Abschlussdamm (42004004) • Bremsblock (42004006) • Bremsprellbock mit Scherendämpfer (42004008) • Federnder Prellbock (42004010) • Festprellbock (42004012) • Gleisenschuh (42004014) • Hydraulikprellbock (42004016) • Sandgleis (42004018) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | | |
| Abklappbarer Prellbock |  | UP_GleisabschlussPrellbock | | | |
| Abschlussdamm |  | UP_GleisabschlussPrellbock | | | |
| Bremsblock |  | UP_GleisabschlussPrellbock | | | |

| | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------|
| Bremsprellbock mit Scherendämpfer |  | UP_GleisabschlussPrellbock |
| Federnder Prellbock |  | UP_GleisabschlussPrellbock |
| Festprellbock |  | UP_GleisabschlussPrellbock |
| Gleisendschuh |  | UP_GleisabschlussPrellbock |
| Hydraulikprellbock |  | UP_GleisabschlussPrellbock |
| Sandgleis |  | UP_GleisabschlussPrellbock |


4.6.1.10 UP_Gleissperre

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Gleissperre | Kennung | 224801042 | | |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | | |
| Paket | Fachsystemschemata. Schienenverkehr | Fachbereich | SIV | | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | <p>Mechanische Einrichtung zum Sichern eines Gleises/Gleisabschnittes vor dem Befahren durch Schienenfahrzeuge (i. d. R. nur auf einer Schiene des Gleises angebracht).</p> <p>Die zugehörige Handstelleinrichtung zur Aktivierung der Gleissperre ist als UP_Weichenhebel zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt der Gleissperre bezogen auf die Gleisachse zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen an der Gleissperre anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (GleissperreArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Ausführung der Gleissperrensteuerung. | | | | |
| Aufzählung | LA_GleissperreArt <ul style="list-style-type: none"> • ferngestellt (42006002) • ortsgestellt (42006004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------|-----------------|------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | | |
| ferngestellt | □ | UP_Gleissperre | | | |
| ortsgestellt | ■ | UP_Gleissperre_ortsgestellt | | | |

4.6.1.11 UP_Weichenhebel

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Weichenhebel | Kennung | 22 48 015 42 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | Fachbereich | SIV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV) | | |
| Beschreibung | Bedienelement für eine ortsgestellte Weiche/Kreuzungsweiche (UP_Bogenweiche , UP_GeradeWeiche , UP_Kreuzungsweiche) oder Gleissperre (UP_Gleissperre). | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der Stellvorrichtung aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Sockels/der Aufstellfläche anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Weichenhebel | | |

4.6.1.12 UP_Lademass


| | | | |
|--------------------|--------------------|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Lademass | Kennung | 22 56 200 42 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | Fachbereich | SIV | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAusenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Einrichtung zur Überprüfung des Lichtraumprofils von Schienenfahrzeugen. Dabei handelt es sich um ein Stahlrahmen, der beidseitig zum Gleis auf Fundamenten gelagert ist. Die Fundamente sind gesondert als UF_FundamentAllgemein zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Lademaß auf der Gleisachse zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Lademaß anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|----------------------|--------------|--|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ● | Signaturname | | UP_Lademass | |

4.6.1.13 UP_Oberleitungsmast


| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Oberleitungsmast | | | Kennung | 22 66 005 42 |
| Geometriety | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / -/- |
| Paket | Fachsystemschema Schienenverkehr | | | Fachbereich | SIV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen BP Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Einrichtung zur Befestigung der Oberleitung für elektrische Schienenverkehrsfahrzeuge. Die Oberleitung ist nicht gesondert zu erfassen. Das Fehlen einer Oberleitung ist im Attribut Bemerkung festzuhalten. | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß des Oberleitungsmastes am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein). | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> <i>Bezeichnung</i> ergänzt <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Doppelmast | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Doppelmast |
| Beschreibung | Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme. | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|---------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste | | | | |
| Aufzählung | LA_MastMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Oberleitungsmast | | |

4.6.1.14 UF_Gleisbettung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Gleisbettung | Kennung | 241004042 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | Fachbereich | SIV |
| Basisklasse | Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Bautechnisch hergestellte Fläche, die der Bettung des Gleises (zwei parallel auf Schwellen geführte Schienen) zur Benutzung durch Schienenfahrzeuge dient. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Begrenzung des Schotters zur daran angrenzenden befestigten oder unbefestigten Fläche zu erfassen.</p> <p>Dabei ist insbesondere bei nebeneinander liegenden Gleisen darauf zu achten, dass sich zwischen den jeweiligen Gleisbettungen auch andere befestigte Flächen befinden können (i. d. R. UF_Befestigte-FlaecheOhneVerkehrsbezug). Diese sind gesondert zu erfassen. Im Bereich von Straßen- und Wege-Kreuzungen ist die befestigte Fläche der jeweiligen Verkehrsfläche UF_Fahrbahn, UF_Weg usw. zuzuordnen. Zusätzlich ist der Kreuzungsbereich als Funktionale Fläche UF_Bahnuebergang zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberflaechenbefestigung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberflBef |
| Beschreibung | <p>Material der obersten Schicht der befestigten Fläche.</p> <p>Bei der Objektbildung ist ein Oberflächenwechsel durch lokale Ausbesserungsstellen mit Materialwechsel zu vernachlässigen.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anti-Skid auf Asphalt (Anti-Skid A) • Anti-Skid auf Beton (Anti-Skid B) • Asphalt (A) • Beton (B) • Betonplatten (BPl) • Betonsteinpflaster (BPfl) • Deckschicht ohne Bindemittel (DoB) • Gummigranulat- oder -faserplatten (GummiPl) • Holz (H) • Kies (Kies) • Klinkerpflaster (KlPfl) • Kunststoff (K) • Kunststoffbeschichtung (KBe) • Lavagranulat (Lava) • Naturboden (Naturboden) • Naturstein (NStn) • Natursteinpflaster (NPfl) • Natursteinplatten (NPl) • Öko-Betonsteinpflaster (BPflÖko) • Rasengittersteine (RGS) • Rasengittersteine mit Kies gefüllt (RGSKies) • Rasengittersteine mit Rasen gefüllt (RGSRasen) • Rasengittersteine mit Splitt gefüllt (RGSSplitt) | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Rindenmulch (RM) • Sand (Sand) • Schotter (Schotter) • Schotterrasen (Schotterrasen) • Sonstiges (Sonstiges) • Splitt (Splitt) • Stahl (ST) • Stein (Stn) • Wabengitter mit Rasen gefüllt (WGRasen) • Wabengitter mit Splitt gefüllt (WGSplitt) • Betonfugenstein mit Rasen (BFStmR) • Betonfugenstein mit Split (BFStmS) • Noppenplatten (Npl) • Rippenplatten (Rpl) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Rpl | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Gleisbettung | |


4.6.1.15 UP_OberkanteGleis

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_OberkanteGleis | | Kennung | 266040042 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | Fachbereich | SIV | |
| Basisklasse | Fachschemata.Gelaendeform. BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung (ehemals definiert als mittlere Schienenoberkante des Gleises). | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. Die Erfassung der Höhe erfolgt zukünftig ausschließlich als Z-Werte zur Gleisachse. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------|--------------------|------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Schienenoberkante | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | SchienenOK |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1,5; Y:-2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | gelborange_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_OberkanteGleis | | |

4.6.1.16 UF_Bahnuebergang

| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UF_Bahnuebergang | Kennung | 27 05 100 42 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | Fachbereich | SIV |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Ein Bahnübergang ist die höhengleiche Kreuzung von Eisenbahngleisen mit Straßen und Wegen. Die befestigte Fläche des Kreuzungsbereichs ist gesondert zu erfassen, in der Regel wird diese Fläche dem das Gleis kreuzenden Verkehrssystem zugeordnet (d.h. eine entsprechende Unterklasse aus BF_Befestigte-Flaeche , in der Regel UF_Fahrbahn oder UF_Weg). | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Kreuzungsbereich zu erfassen. Dabei ist die Orientierung am Belagswechsel in der Regel ausreichend. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_VKA | |


4.6.1.17 BP_KnotenpunktGleis

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_KnotenpunktGleis | Kennung | 42 05 000 42 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | Fachbereich | SIV |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Punkt auf der Gleisachse, der die Netztopologie des Gleissystems beschreibt. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Schienenverkehr: <ul style="list-style-type: none"> UP_Gleisanschlussgrenze UP_GeradeWeiche* UP_Bogenweiche* UP_Gleiskreuzung* UP_Kreuzungsweiche* UP_Kilometereinteilung UP_Hektometereinteilung | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

4.6.1.18 UP_Gleisanschlussgrenze

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Gleisanschlussgrenze | Kennung | 420500542 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | Fachbereich | SIV |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Schienenverkehr. BP_KnotenpunktGleis (SIV) | | |

| | | | | | |
|--|---|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Kennzeichnet den Punkt auf der Gleisachsen, an dem das Eigentum des Gleises zwischen der Deutschen Bahn AG und einem Dritten wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Leistungs- und Gefahrenübergangs. Er befindet sich in der Regel auf der Grundstücksgrenze vom Dritten. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Punkt am Eigentumsübergang auf der Gleisachse zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Gleisanschlussgrenze | | |

4.6.1.19 UP_GeradeWeiche

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|----------------------|-------------|
| Unterklasse | UP_GeradeWeiche | | | Kennung | 420501042 |
| Geometrietyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | | Fachbereich | SIV |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Schienenverkehr. BP_KnotenpunktGleis (SIV) | | | | |
| Beschreibung | <p>Gleiskonstruktion, die Schienenfahrzeugen den Übergang von einem Gleis auf ein anderes ermöglicht. Eine gerade Weiche (oder einfache Weiche) ist die Verzweigung in ein gerades und ein gebogenes Gleis.</p> <p>Die zugehörige Handstelleinrichtung zur Aktivierung der Weiche ist als UP_Weichenhebel zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Punkt am Weichenanfang auf der Gleisachse zu erfassen, an dem die Teilung der Weichenachsen beginnt. Dieser Punkt kann ausreichend genau an dem Beginn der Weichenzunge (verstellbarer Teile der Weiche, über den die Fahrrichtung bestimmt wird) angenommen werden.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Neigung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Neigung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Winkel zwischen den Verbindungslinien vom Weichenanfang zu den Weichenenden (eines je Gleis). Die Angabe des Neigungswertes erfolgt als Bruch mit ":" als Trennzeichen, z.B. "1:9". | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Steuerung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Steuerung |
| Beschreibung | Art der Steuerung zur Bedienung der Weiche | | | | |
| Aufzählung | LA_WeicheSteuerung <ul style="list-style-type: none"> ferngestellt (fg) ortsgestellt (og) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | fg | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Weichenradius | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | WeichenRad |
| Beschreibung | Krümmungsradius des gebogenen Gleis | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | o | Signaturname | UP_GeradeWeiche | | |

4.6.1.20 UP_Bogenweiche

| | | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|--|
| Unterklasse | UP_Bogenweiche | Kennung | 420501542 | | | |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | | | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | Fachbereich | SIV | | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Schienenverkehr. BP_KnotenpunktGleis (SIV) | | | | | |
| Beschreibung | <p>Gleiskonstruktion, die Schienenfahrzeugen den Übergang von einem Gleis auf ein anderes ermöglicht. Eine Bogenweiche ist die Verzweigung von einem Gleis in zwei gebogene Gleise.</p> <p>Die zugehörige Handstelleneinrichtung zur Aktivierung der Weiche ist als UP_Weichenhebel zu erfassen.</p> | | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Punkt am Weichenanfang auf der Gleisachse zu erfassen, an dem die Teilung der Weichenachsen beginnt. Dieser Punkt kann ausreichend genau an dem Beginn der Weichenzunge (verstellbarer Teile der Weiche, über den die Fahrrichtung bestimmt wird) angenommen werden.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.</p> | | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | | |
| <p>Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert</p> | | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez | |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| Attribute | | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Art | |
| Beschreibung | Art der Weiche | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_BogenweicheArt <ul style="list-style-type: none"> • Außenbogenweiche (ABW) • Innenbogenweiche (IBW) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ABW | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Neigung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Neigung |
| Beschreibung | Winkel zwischen den Verbindungslinien vom Weichenanfang zu den Weichenenden (eines je Gleis). Die Angabe des Neigungswertes erfolgt als Bruch mit ":" als Trennzeichen, z.B. "1:9". | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | RadiusStammgleis | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | RadiusStG |
| Beschreibung | Krümmungsradius des Stammgleis (Gleis 1) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | RadiusZweiggleis | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | RadiusZwG |
| Beschreibung | Krümmungsradius des Zweiggleis (Gleis 2) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Steuerung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Steuerung |
| Beschreibung | Art der Steuerung zur Bedienung der Weiche | | | | |
| Aufzählung | LA_WeicheSteuerung <ul style="list-style-type: none"> • ferngestellt (fg) • ortsgestellt (og) | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|----------------------|---|----------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | fg | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Standard |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | o | Signaturname | UP_Bogenweiche | |

4.6.1.21 UP_Gleiskreuzung

| | | | | | |
|--|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Gleiskreuzung | | Kennung | 420502042 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | Fachbereich | SIV | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Schienenverkehr. BP_KnotenpunktGleis (SIV) | | | | |
| Beschreibung | Kreuzung von zwei höhengleichen Gleisen ohne die Möglichkeit, von einem Gleis auf das kreuzende Gleis zu wechseln (fehlende Verbindungsbögen). | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt der sich kreuzenden Gleisachsen aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|---------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Neigung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Neigung |
| Beschreibung | Winkel zwischen den kreuzenden Gleisachsen im Kreuzungspunkt. Die Angabe des Neigungswertes erfolgt als Bruch mit ":" als Trennzeichen, z.B. "1:9". | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | o | Signaturname | UP_Gleiskreuzung | | |

4.6.1.22 UP_Kreuzungsweiche

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Kreuzungsweiche | Kennung | 42 05 025 42 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | Fachbereich | SIV |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Schienenverkehr. BP_KnotenpunktGleis (SIV) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Kreuzung von zwei höhengleichen Gleisen mit der Möglichkeit, von einem Gleis auf das kreuzende Gleis zu wechseln. Dafür sind zwischen den kreuzenden Gleisachsen ein bzw. zwei Verbindungsbögen angebracht (einfache Kreuzungsweiche bzw. doppelte Kreuzungsweiche).</p> <p>Die zugehörige Handstelleneinrichtung zur Aktivierung der Kreuzungsweiche ist als UP_Weichenhebel zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist jeweils der Anfangs- und Endpunkt am Verbindungsbogen auf der Gleisachse zu erfassen, an dem die Teilung der Weichenachsen beginnt. Dieser Punkt kann ausreichend genau an dem Beginn der Weichenzunge (verstellbarer Teile der Weiche, über den die Fahrrichtung bestimmt wird) angenommen werden. (Hinweis: an einer einfachen Kreuzungsweiche sind somit zwei Objekte, an eine doppelten Kreuzungsweiche vier Objekte UP_Kreuzungsweiche zu erfassen).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die gemittelte Höhe der Schienenoberkanten beider sich gegenüberliegenden Schienen am Anfang der Bogenweiche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Art |
| Beschreibung | Anzahl der Verbindungsbögen an der Kreuzung. | | | | |
| Aufzählung | LA_KreuzungsweicheArt <ul style="list-style-type: none"> doppelt (DKW) einfach (EKW) | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DKW | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Steuerung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Steuerung |
| Beschreibung | Art der Steuerung zur Bedienung der Weiche | | | | |
| Aufzählung | LA_WeicheSteuerung <ul style="list-style-type: none"> • ferngestellt (fg) • ortsgestellt (og) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | fg | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Weichenradius | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | WeichenRad |
| Beschreibung | Krümmungsradius des Verbindungsbogens | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | o | Signaturname | UP_Kreuzungsweiche | | |

4.6.1.23 UP_Kilometereinteilung

| | | | |
|--------------------|-------------------------------|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UP_Kilometereinteilung | Kennung | 4205 030 42 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe |

| | | | | | |
|--|---|---|------------------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | Fachbereich | SIV | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Schienenverkehr. BP_KnotenpunktGleis (SIV) | | | | |
| Beschreibung | Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung (diente der Dokumentation der Streckenkilometrierung von Eisenbahnstrecken). | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | © | Signaturname | UP_Kilometereinteilung | | |


4.6.1.24 UP_Hektometereinteilung

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|-----------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Hektometereinteilung | | Kennung | 420503542 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | Fachbereich | SIV | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Schienenverkehr. BP_KnotenpunktGleis (SIV) | | | | |
| Beschreibung | Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung (diente der Dokumentation der Streckenkilometrierung von Eisenbahnstrecken). | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Bezeichnung des Kontenpunktes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|----------------------|--------------|-------------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ○ | Signaturname | UP_Hektometereinteilung | | |

4.6.1.25 BF_SchutzstreifenSchienenverkehr

| Basisklasse | BF_SchutzstreifenSchienenverkehr | | | Kennung | 42 10 000 42 |
|--------------------|---|---|----------------|-----------------|---------------------|
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | | | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | | Fachbereich | SIV |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Schutzstreifen und Belastungsfläche, die der Sicherung der Bahntrasse dient. | | | | |
| Erfassungsregel | Der Schutzstreifen ist ein aus dem Gleisverlauf konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion des Schutzstreifens erfolgt nach den Festlegungen aus einem technischen Regelwerk. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Begrenzungsart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Begrenzung |
| Beschreibung | Art des Schutzstreifens | | | | |
| Aufzählung | LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart <ul style="list-style-type: none"> • Belastungsfläche (BFI) • Schutzstreifen (SchStr) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | BFI | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Signaturierung | | | | |
|------------------|---|--------------|----------------------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BF_SchutzstreifenSchienenverkehr | |

4.6.2 Aufzählungen

4.6.2.1 LA_BogenweicheArt

| Aufzählung | | LA_BogenweicheArt | |
|----------------------|---|--|--|
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | |
| Beschreibung | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| Außenbogenweiche | ABW | Bei einer Außenbogenweiche liegen der Mittelpunkt des Gleisbogens des Stammgleises und jener des abzweigenden Stranges auf der gegenüberliegenden Seite. | |
| Innenbogenweiche | IBW | Bei einer Innenbogenweiche liegen der Mittelpunkt des Gleisbogens des Stammgleises und jener des abzweigenden Stranges auf der gleichen Seite. | |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| Art | Aufzählung | Fachsystemschema.Schienenverkehr. UP_Bogenweiche * (SIV) | |

4.6.2.2 LA_GleisabschlussPrellbockArt

| Aufzählung | | LA_GleisabschlussPrellbockArt | |
|-----------------------------------|---|--|--|
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | | |
| Beschreibung | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| Abklappbarer Prellbock | 42004002 | verschwenkbarer Prellbock zur temporären Freigabe des dahinter liegenden Gleisabschnitts (insbesondere bei Fähren) | |
| Abschlussdamm | 42004004 | Geländeaufschüttung | |
| Bremsblock | 42004006 | Betonblock | |
| Bremsprellbock mit Scherendämpfer | 42004008 | Prellblock mit mechanischem Energievernichter (Scherendämpfer) | |
| Federnder Prellbock | 42004010 | Prellblock mit mechanischem Energievernichter (Federpuffer) | |
| Festprellbock | 42004012 | Prellbock (starr) ohne Energievernichter | |
| Gleisendschuh | 42004014 | aufrecht am Schienenende (jeweils an beiden Schienensträngen eines Gleises) angebrachte metallene Platte | |

| Hydraulikprellbock | 42004016 | Prellblock mit hydraulischem Energievernichter |
|----------------------|------------|--|
| Sandgleis | 42004018 | auslaufendes Gleis in Sandbettung |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Schienenverkehr. UP_GleisabschlussPrellbock (SIV) |

4.6.2.3 LA_GleissperreArt

| Aufzählung | LA_GleissperreArt | |
|----------------------|---|--|
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| ferngestellt | 42006002 | |
| ortsgestellt | 42006004 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Schienenverkehr. UP_Gleissperre (SIV) |

4.6.2.4 LA_KreuzungsweicheArt

| Aufzählung | LA_KreuzungsweicheArt | |
|----------------------|---|---|
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| doppelt | DKW | Kreuzung mit zwei Verbindungsbögen |
| einfach | EKW | Kreuzung mit einem Verbindungsbogen |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art | Aufzählung | Fachsystemschema.Schienenverkehr. UP_Kreuzungsweiche* (SIV) |

4.6.2.5 LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart

| | | |
|-------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | |
| Beschreibung | | |

| Werte | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Belastungsfläche | BFl | Bei einer Belastungsfläche handelt es sich um eine Fläche auf der eine Baulast eingetragen ist. Eine „Baulast“ ist eine öffentlich rechtliche Verpflichtung des Grundstückseigentümers zu einem sein Grundstück betreffenden Tun, Dulden oder Unterlassen, das sich nicht schon aus öffentlich rechtlichen Vorschriften ergibt, sondern nur durch Willenserklärung des Eigentümers übernommen wird. |
| Schutzstreifen | SchStr | Als Schutzstreifen bezeichnet man ein Gebiet entlang von Eisenbahnstrecken, in dem eine Bebauung, landwirtschaftlicher Nutzung und Verkehrswegen nicht erlaubt ist oder nur eingeschränkt möglich ist. Innerhalb des Schutzstreifens dürfen sich Bauwerke befinden, die dem eigentlichen Betrieb der Trasse dienen oder ihn nicht behindern, so zum Beispiel Steuer- und Nachrichtenkabel entlang von Eisenbahnen. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Begrenzungsart | Aufzählung | Fachsystemschema.Schienenverkehr. BF_SchutzstreifenSchienenverkehr (SIV) |

4.6.2.6 LA_SignalSchienenverkehrArt

| Aufzählung | LA_SignalSchienenverkehrArt | |
|----------------------|--|--|
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | |
| Beschreibung | Die Art des Signals wird nicht mehr für die Steuerung der Darstellung verwendet, daher enthält die Werteliste nur einen Standardeintrag "irrelevant". Das Attribut und die zugehörige Werteliste wird im Zuge der nächsten Modellüberarbeitung entfernt. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| irrelevant | 42002002 | Standardeintrag für alle Objekte |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Schienenverkehr. UP_SignalSchienenverkehr * (SIV) |

4.6.2.7 LA_SignalSchienenverkehrSignalart

| Aufzählung | LA_SignalSchienenverkehrSignalart | |
|--------------------------|---|--------------|
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Hauptsignal, Formsignal | Hp F | |
| Hauptsignal, Lichtsignal | Hp L | |
| Netztafel | Bü 3 | |
| Pfeiftafel | Bü 4 | |
| Rangierhalttafel | Ra 10 | |

| | | |
|--------------------------------|---------------------|--|
| Rautentafel | Bü 2 | |
| Sperrsignal, Formsignal | Sh 0 | |
| Sperrsignal, Lichtsignal | Sh 1 | |
| Überwachungssignal | Bü 1 | |
| unspezifiziert (Bahnübergang) | unspezifiziert (Bü) | |
| unspezifiziert (Rangierdienst) | unspezifiziert (Ra) | |
| unspezifiziert (Schutzsignal) | unspezifiziert (Sh) | |
| Vorsignal, Formsignal | Vr F | |
| Vorsignal, Lichtsignal | Vr L | |
| Wartezeichen | Ra 11 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Signalart | Aufzählung | Fachsystemschema.Schienenverkehr. UP_SignalSchienenverkehr * (SIV) |

4.6.2.8 LA_WeicheSteuerung

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_WeicheSteuerung | |
| Paket | Fachsystemschema. Schienenverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| ferngestellt | fg | |
| ortsgestellt | og | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Steuerung | Aufzählung | Fachsystemschema.Schienenverkehr. UP_Bogenweiche * (SIV) |
| Steuerung | Aufzählung | Fachsystemschema.Schienenverkehr. UP_GeradeWeiche * (SIV) |
| Steuerung | Aufzählung | Fachsystemschema.Schienenverkehr. UP_Kreuzungsweiche * (SIV) |


4.7 Schiffsverkehr

| | | | |
|--------------|---|---------|--------------|
| Paket | Schiffsverkehr | Kennung | 43 00 000 00 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | <p>Objektarten der Wasserstraßen und der Hafenanlagen sowie Einrichtungen, die in unmittelbarem Zusammenhang mit den vorgenannten Bereichen stehen, z. B. Straßenabläufe und Einrichtungen, die der Verkehrslenkung und -regelung dienen.</p> <p>Zu den Wasserstraßen zählen die Gewässer I. Ordnung (Bundeswasserstraßen und die in den Wassergesetzen der Länder in einem Verzeichnis aufgeführten Flüsse und Seen) und die Gewässer II. Ordnung (sonstige, für die Wasserwirtschaft wichtige Strecken natürlicher und künstlicher, schiffbarer Wasserläufe, die bei den höheren Verwaltungsbehörden verzeichnet sind). Die Anlagen des Schiffsverkehrs umfassen ferner Schiffsanlegestellen, Schiffslade- und Schiffsentladestellen.</p> | | |

4.7.1 Klassen


4.7.1.1 UF_Dock

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Dock | | | Kennung | 21 12 300 43 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | | Fachbereich | SFV |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Bauwerk zur Aufnahme von Schiffen zwecks Neubau, Reparatur, Überholung (Trockendock, Schwimmdock usw.). | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenbegrenzung der baulichen Anlage, dabei sind die Schleusentore im geschlossenen Zustand zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Am tiefsten Punkt der Sohle des Docks ist ein Höhenpunkt (UP_Gelaendehoehe) zu erfassen. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Breite | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Breite |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | maximale mögliche Nutzungsbreite | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-7; Y:0 | |
| | Präfix | B_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | B_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Laenge | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Laenge |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | maximale mögliche Nutzungslänge | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-7; Y:0 | |
| | Präfix | L_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | L_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Dock | |


4.7.1.2 UF_PontonSchwimmbruecke

| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UF_PontonSchwimmbruecke | Kennung | 21 12 305 43 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | Fachbereich | SFV |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | |
| Beschreibung | Im Uferbereich befestigte, wasserstandsunabhängige, schwimmende Anlage (Hohlkörper) zum Festmachen von Schiffen inklusive Zuwegung mittels Steg oder Brücke. Die gegebenenfalls zur Befestigung der Anlage vorhandenen Dalben (UP_Dalbe) sind separat zu erfassen. | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche erfolgt entlang der Außenkante des Pontons und der beweglichen Zuwegung. | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|--|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_PontonSchwimmbruecke | | |


4.7.1.3 UF_Sperrwerk

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Sperrwerk | Kennung | 21 12 31043 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | Fachbereich | SFV |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Bauliche Anlage zum Schutz vor Hochwasser an Durchlässen, Gewässern und Wasserstraßen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzung der Bauwerkseinfassung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Sperrwerk | |


4.7.1.4 UF_Kaimauer

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Kaimauer | | Kennung | 21 40 200 43 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | Fachbereich | SFV | |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Die Kaimauer ist eine lotrechte oder fast lotrechte Mauer mit stützender Funktion, welche in besonderer Bauweise im Uferbereich die Seeseite von der Landseite trennt und landseitige Belastung durch Uferkräne, Eisenbahnwagen oder gestapelte Ladung tragen kann. Auf bzw. an der Kaimauer befinden sich Poller oder Ringe (UP_PollerSchiffsanleger) zum Festmachen der Schiffe. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenbegrenzung der Mauerkrone. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Mauerkrone anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname der Mauer zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:7 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung einer möglichen Schutzfunktionalität, die durch das Bauwerk gewährleistet wird. Das Attribut "Funktion" soll nur für die Unterklassen UF_Mauer und UF_Gabione erfasst werden. Eine Modellkorrektur erfolgt mit der kommenden Modellversion. Der Wert "Einfriedung" entfällt zukünftig und ist daher nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandFunktion <ul style="list-style-type: none"> Einfriedung (Einfriedung) Hochwasserschutz (Hochwasserschutz) Lärmschutz (Lärmschutz) Sichtschutz (Sichtschutz) Splitter-/Sprengschutz (Splitter-/Sprengschutz) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Einfriedung | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Dieses Attribut dient der Beschreibung des hauptsächlichsten Baumaterials des Bauwerkes. Bei der Unterklasse UF_Kaimauer ist das Material der Mauerkrone zu erfassen. | | | | |
| Aufzählung | LA_MauerWandMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Naturstein (NStn) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stein (Stn) • Ziegelstein (ZStn) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Relationen (der Basisklasse) | | | | | |
| Rolle | OertlicheBauwerksabmessung | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_OertlicheBauwerksabmessung (BAS) | | | | |
| Beschreibung | Relative Höhe oder Breite des Objektes an dem über das Objekt BP_OertlicheBauwerksabmessung räumlich verorteten Punkt. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_Kaimauer | |

4.7.1.5 UL_Kranlaufschiene

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_Kranlaufschiene | Kennung | 221202043 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. Schiffsverkehr | Fachbereich | SFV |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Laufschiene (BAS, POL, SFV, UEB) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|--------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Laufschiene für schienengebundene Krananlagen zum Be- und Entladen. Die Schienen sind immer im Paar, parallel verlaufend verbaut, der Abstand der Laufschienen folgt dabei keiner festen Spurweite. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt entlang der Achse der Laufschiene. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Kranlaufschiene anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Kranlaufschiene | | |

4.7.1.6 UP_Stromkilometer

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|-------------|---------------|---------|
| Unterklasse | UP_Stromkilometer | Kennung | 224001543 | | |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | Fachbereich | SFV | | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Streckenmarkierung (SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Streckenmarkierung (Schild, Tafel oder Farbmarkierung) an einer Schifffahrtsstraße, auf der die seeamtliche Kilometrierung angegeben ist. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der Markierung. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Ausführung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Ausfuhr |
| Beschreibung | Art der Markierung | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_StreckenmarkierungAusfuehrung | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Stein (Stein) • Tafel (Tafel) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Stein | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Beschreibung | auf der Streckenmarkierung angegebene Kilometrierung | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ◇ | Signaturname | UP_Stromkilometer | | |

4.7.1.7 UP_SignalanlageSchiffsverkehr

| | | | |
|--------------------|--------------------------------------|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SignalanlageSchiffsverkehr | Kennung | 22 42 300 43 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | Fachbereich | SFV | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAusenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Technische Einrichtung zur Regelung des Schiffsverkehrs über visuelle oder auditive Mittel. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Signals. Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten (erfolgt nur bei Signalanlagen, die sich an Land befinden). | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---------------------|--------------|-------------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz keine |
| Standardsignatur | ♀ | Signaturname | UP_SignalanlageSchiffsverkehr |

4.7.1.8 UP_Funkfeuer


| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Funkfeuer | Kennung | 22 42 305 43 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | Fachbereich | SFV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | |
| Beschreibung | Technische Einrichtung für die Schiffsnavigation mittels Funksignal. Das Funkfeuer kann auf einer Tragkonstruktion, in oder auf einem Bauwerk angebracht sein. Bauwerke sind ggf. gesondert aufzunehmen. | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Funkfeuers. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt des Funkfeuers anzuhalten. | | |

Geändert in Revision 7

| |
|----------------------|
| <u>Z-Koordinate</u> |
| <u>Textformat</u> |
| Schriftstil geändert |

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---|---|-----------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UP_Funkfeuer | |



4.7.1.9 UP_Leuchtfeuer



| Unterklasse | UP_Leuchtfeuer | | Kennung | 22 42 310 43 | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | Fachbereich | SFV | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrssignal (FLV, SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Technische Einrichtung für die Schiffsnavigation mittels Leuchtsignal. Das Funkfeuer kann auf einer Tragkonstruktion, in oder auf einem Bauwerk angebracht sein. Bauwerke sind ggf. gesondert aufzunehmen. | | | | |
| Erfassungsregel | Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt des Leuchtfeuers anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ✳ | Signaturname | UP_Leuchtfeuer | |

4.7.1.10 UP_Seezeichen

| | | | | | |
|--|--|-----------------|-------------|---------------|------|
| Unterklasse | UP_Seezeichen | | Kennung | 22 44 300 43 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | Fachbereich | SFV | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Verkehrszeichen (FLV, SFV, SIV, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Zeichen zur Regulierung des Verkehrs auf Seeschiffahrtsstraßen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Seezeichens.</p> <p>Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten (erfolgt nur bei Seezeichen, die sich an Land befinden).</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition für <i>Stange</i> , <i>Pricke</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (SeezeichenArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art des Seezeichens gem. Werteliste | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_SeezeichenArt <ul style="list-style-type: none"> • Bake (43002002) • Schifffahrtszeichen (43002004) • Stange, Pricke (43002006) • Tonne (43002008) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:-1; Y:-5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | | |
| Bake |  | UP_Seezeichen_Bake | | | |
| Schifffahrtszeichen |  | UP_Seezeichen_Schifffahrtszeichen | | | |

| | | |
|----------------|---|----------------------------|
| Stange, Pricke |  | UP_Seezeichen_StangePricke |
| Tonne |  | UP_Seezeichen_Tonne |


4.7.1.11 UP_PollerSchiffsanleger

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_PollerSchiffsanleger | | Kennung | 22 48 100 43 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | Fachbereich | SFV | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Einrichtung im Bereich der Kaimauer zur Befestigung von Schiffen in verschiedenen Ausführungen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt mittig am Poller. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Polleroberkante anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------------|-----------------|------|
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Art |
| Beschreibung | Art der Ausführung. | | | | |
| Aufzählung | LA_PollerSchiffsanlegerArt <ul style="list-style-type: none"> • Doppelpoller (Dpol) • Einzelpoller (Epol) • Mehrfachpoller (Mpol) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Dpol | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ○ | Signaturname | UP_PollerSchiffsanleger | | |

4.7.1.12 UP_Dalbe

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Dalbe | Kennung | 224810543 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | Fachbereich | SFV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV) | | |
| Beschreibung | Im Wasser stehende Pfeiler oder Pfähle zur Befestigung von Schiffen o.ä. | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der Dalbe. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Dalbe anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UP_Dalbe | |


4.7.1.13 UP_Streichfahl

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Streichfahl | Kennung | 224811043 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | Fachbereich | SFV |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV) | | |

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Vor der Kaimauer stehender, senkrecht eingebrachter Rammschutz für Schiffe. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Streichpfahls. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Streichpfahls anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ◦ | Signaturname | UP_Streichpfahl | | |


4.7.1.14 UP_Winde

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Winde | | Kennung | 22 48 120 43 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | Fachbereich | SFV | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Ortsfeste Einrichtung mit der man Lasten hebt oder zieht, die am Ende des Seils befestigt sind. Winden können motor- oder handbetrieben sein. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der Winde. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|----------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Winde |


4.7.1.15 UP_Kaileiter

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Kaileiter | | Kennung | 22 48 125 43 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | Fachbereich | SFV | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungVerkehrsanlagen (SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | An der Kaimauer befestigte Leiter oder in die Kaimauer eingelassene Stufen zum Besteigen und verlassen von Schiffen o.ä. schwimmenden Anlagen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der Leiter. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die oberste Leitersprosse anzuhalten. Die Punktsignatur ist an der Topographie auszurichten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummer oder Bezeichnung zur Identifikation des Objektes | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---|---|-----------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UP_Kaileiter | |

4.7.1.16 UP_Pegel


| Unterklasse | UP_Pegel | | Kennung | 22 56 300 43 | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | Fachbereich | SFV | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Messeinrichtung zur Überwachung von Wasserständen in stehenden oder fließenden Gewässern. Der Standort kann frei stehend oder in einem geschlossenes Pegelbauwerk sein. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt bei frei stehenden Pegeln im Mittelpunkt des Pegels. Befindet sich der Pegel in einem Gebäude, so ist ein geeigneter Punkt im Gebäudeumring zu wählen bzw. der Standort der Pegelanzeige. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche im angemessenen Punkt anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Pegeltyp | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Pegeltyp |
| Beschreibung | Messprinzip, z. B. Lattenpegel, Rohrpegel | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:2; Y:4,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UP_Pegel | |

4.7.1.17 UF_Schleusenkammer


| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UF_Schleusenkammer | Kennung | 27 05 105 43 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | Fachbereich | SFV |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Über die Funktionale Fläche "Schleusenkammer" wird eine bauliche Anlage ausgewiesen, die zur Aufnahme von Wasserfahrzeugen aller Art (insbesondere Schiffe) zum Heben und Senken, auch in der Bezeichnung Schiffshebewerk, zur Überbrückung von Niveauunterschieden in der Kanaltrasse dient. Zu den baulichen Anlagen der Schleusenkammer zählen: Uferbefestigung (UF_Kaimauer), Poller (UP_PollerSchiffsanleger), Steigleitern (UP_Kaileiter), Schleusentore und ggf. die Bereiche des unteren und oberen Vorhafens. | | | | |
| Erfassungsregel | Die äußere Begrenzungslinie umschließt die baulichen Anlagen der Schleusenkammer. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Art |
| Beschreibung | Art der Schleusenkammer gem. Werteliste | | | | |
| Aufzählung | LA_SchleusenkammerArt <ul style="list-style-type: none"> • Bootsschleuse (Bschl) • Schiffsschleuse (Schschl) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:1; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Bschl | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Breite | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Breite |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | maximale mögliche Nutzungsbreite | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:1; Y:0 | |
| | Präfix | B_ | Suffix | _m | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| | Textmuster (1:2) | B_888,88_m | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | DrempelhoeheOben | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | DrempelHo |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Höhe, gemessen an der Oberkante des Drempels (Schwelle am oberwasserseitigen Schleusentor, die als Anschlag für das Schleusentor dient) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-13; Y:0 | |
| | Präfix | Do_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Do_888,8 | Textformatname | cyan_1,5_i_n | |
| Name | DrempelhoeheUnten | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | DrempelHu |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Höhe, gemessen an der Unterkante der Drempelwand am oberwasserseitigen Schleusentor | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-13; Y:0 | |
| | Präfix | Du_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Du_888,8 | Textformatname | cyan_1,5_i_n | |
| Name | Laenge | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Laenge |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | maximale mögliche Nutzungslänge | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3 | |
| | Präfix | L_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | L_888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_VKA | |


4.7.1.18 UF_Kaianlage

| | | | |
|--------------------|----------------------------|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UF_Kaianlage | Kennung | 270511043 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-------------------------|-----------|
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | Fachbereich | SFV | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Die Funktionale Fläche "Kaianlage" kennzeichnet den Bereich zwischen dem Uferbauwerk zum Anlagen der Schiffe und den daran angeschlossenen Betriebsflächen im Hafen und den zugehörigen Umschlaganlagen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die äußere Begrenzungslinie umschließt die baulichen Anlagen des Bereichs zwischen Ufer (in der Regel durch eine Kaimauer befestigt) und den anschließenden Betriebsflächen (z. B. Krananlagen). | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | eindeutige Bezeichnung (Name) der Kaianlage | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.000 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | bordeauxviolett_2,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_VKA | |

4.7.1.19 UF_Hochwasserschutz

| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UF_Hochwasserschutz | Kennung | 270511543 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | Fachbereich | SFV |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Über die Funktionale Fläche "Hochwasserschutz" wird eine bauliche Anlage ausgewiesen, die in besonderer baulicher Weise zum Zweck des Hochwasserschutz, insbesondere zur Vermeidung von Überschwemmungen, ausgelegt ist. Hierbei kann es sich um einen Deich, ein Überschwemmungsgebiet oder ein Rückhaltebecken handeln. Die baulichen Anlagen sind gesondert zu erfassen. Eine Deichanlage besteht beispielsweise in der Regel aus einer unbefestigten Fläche (UF Gruenflaeche) mit Böschung (BF Boeschung) sowie einem Wegenetz zur Begabung. | | | | |
| Erfassungsregel | Die äußere Begrenzungslinie umschließt die baulichen Anlagen bzw. Gebiete, die zum Zweck des Hochwasserschutzes gebaut oder ausgewiesen wurden. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | PktFF_VKA | |

4.7.2 Erweiterungsklassen

4.7.2.1 EP_MigHoeHENpKtAnlSchiffsverkehr

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------|-----------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_MigHoeHENpKtAnlSchiffsverkehr | | Kennung | 430004043 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | Fachbereich | SFV | | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, Anlagen des Schiffsverkehrs; Allg. Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 843 3099) | | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die AltDatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|----------------------------------|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr | | |

4.7.3 Aufzählungen

4.7.3.1 LA_PollerSchiffsanlegerArt

| | | | | | |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|
| Aufzählung | LA_PollerSchiffsanlegerArt | | | | |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Werte | | | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | | | |
| Doppelpoller | Dpol | | | | |
| Einzipoller | Epol | | | | |
| Mehrfachpoller | Mpol | | | | |
| Genutzt von Attribut | | | | | |
| Name | Typ | Klasse | | | |
| Art | Aufzählung | Fachsystemschema.Schiffsverkehr. UP_PollerSchiffsanleger * (SFV) | | | |

4.7.3.2 LA_SchleusenkammerArt

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------------|--|--|--|
| Aufzählung | LA_SchleusenkammerArt | | | | |
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Werte | | | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | | | |
| Bootsschleuse | Bschl | | | | |
| Schiffsschleuse | Schschl | | | | |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art | Aufzählung | Fachsystemschema.Schiffsverkehr. UF_Schleusenkammer * (SFV) |

4.7.3.3 LA_SeezeichenArt

| Aufzählung | LA_SeezeichenArt | |
|----------------------|--|--|
| Paket | Fachsystemschema. Schiffsverkehr | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Bake | 43002002 | Mast zur Befestigung von technischen Einrichtungen |
| Schifffahrtszeichen | 43002004 | Zeichen (Tafel oder Schild) zur Regulierung des Schiffsverkehrs |
| Stange, Pricke | 43002006 | zur Befestigung von Hinweisen (wechselnd) für den Schiffsverkehr |
| Tonne | 43002008 | befeuerte oder nicht befeuerte Tonnen |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Schiffsverkehr. UP_Seezeichen * (SFV) |

4.8 Abwasser

| | | | |
|--------------|--|---------|--------------|
| Paket | Abwasser | Kennung | 50 00 000 00 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Anlagen der Abwasserableitung und -behandlung sowie der naturnahen Regenwasserbewirtschaftung. | | |

4.8.1 Klassen

4.8.1.1 UF_SonderschachtAbwasser







| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_SonderschachtAbwasser | Kennung | 21 60 050 50 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Schacht mit abnehmbarem Deckel, angebracht auf einer Abwasserleitung oder einem Abwasserkanal, um den Einstieg von Personen zu ermöglichen (DIN EN 752-1).</p> <p>Ein Sonderschacht ist ein Schacht, der auf Grund seiner Geometrie der punktförmigen Klasse UP_SMP-SchachtAbwasser nicht eindeutig zugeordnet werden kann.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie des Schachtes/Bauwerkes zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtsohle anzuhalten.</p> <p>Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Zusätzlich ist zu jedem Schacht der bzw. die Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Sonderschacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Attribute der Basisklasse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Attribute</u></p> <p><i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt</p> <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Sohlhoehe</i> ergänzt • <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt • <i>Sanierungsart</i> ergänzt <p><u>Signaturierung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>Regenwasser</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Schmutzwasser</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Sondersystem</i> geändert • Name der Signatur für <i>Sondersystem</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Mischwasser</i> geändert • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_Entwaesserungsart</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------|---------------|----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | <p>Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.</p> <p>Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.</p> | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusTypErweitert</p> <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | |
| Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | <p>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</p> | | | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|-----------------|-----------|
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Schächte bzw. Sonderschächte ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| Name | ZustandsklasseBautechnik | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ZustKlBau |
| Beschreibung | Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden. Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes. | | | | |
| Aufzählung | LA_ZustandsklasseBautechnik <ul style="list-style-type: none"> kurzfristiger Handlungsbedarf (4) langfristiger Handlungsbedarf (2) mittelfristiger Handlungsbedarf (3) ohne Handlungsbedarf (1) schadensfrei (0) Sofortmaßnahme (5) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:600 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 4 | Textformatname | schwarz_1,8_n_n | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Sanierungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Erneuerung Renovierung Reparatur | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | SanArt |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Sohlhoehe | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Shoehe |
| Beschreibung | Die Sohlhöhe beschreibt die Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) am tiefsten Punkt im Schacht. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | S_ | Suffix | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelAbwasser | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) | | | | |
| Beschreibung | Ein dem Schachtbauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_SonderschachtMischwasser (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |
| Name | PP_SonderschachtRegenwasser (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig | |

| | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------|-------------|
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SonderschachtSchmutzwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SonderschachtSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser |  | UF_SonderschachtAbwasser_Mw | |
| Regenwasser |  | UF_SonderschachtAbwasser_Rw | |
| Schmutzwasser |  | UF_SonderschachtAbwasser_Sw | |
| Sondersystem |  | UF_SonderschachtAbwasser_Ss | |
| unspezifiziert |  | UF_SonderschachtAbwasser_u | |
| Sondernutzung |  | UF_SonderschachtAbwasser_Sn | |

4.8.1.2 UP_SchachtdeckelAbwasser

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_SchachtdeckelAbwasser | Kennung | 21.62050.50 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Der bewegliche Teil einer Schachtabdeckung zum Abdecken der Öffnung eines Schachtes (in Anlehnung an DIN EN 124). | | |
| Erfassungsregel | Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Bei eckigen Schachtdeckeln ist die Punktsignatur an der Geometrie des Schachtdeckels auszurichten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|--|---|-----------------|---------------|-----------|
| <p><u>Attribute der Basisklasse</u> <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt</p> <p><u>Erweiterungsattribute</u> <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt</p> <p><u>Z-Koordinate</u> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, unspezifiziert</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Rund</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Rechteckig, verschraubt</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Rund, verschraubt</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Rechteckig</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Andere Form</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. Schachtdeckel von abwassertechnischen Anlagen sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen, wie das ihm zugeordnete (Schacht-)Bauwerk. | | | | |
| Aufzählung | LA Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (Schachtdeckelform) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Unterscheidungsmerkmal der Schachtdeckelform. | | | | |
| Aufzählung | LA Schachtdeckelform <ul style="list-style-type: none"> • Andere Form (50010002) • Rechteckig (50010004) • Rechteckig, verschraubt (50010006) • Rund (50010008) • Rund, verschraubt (50010010) • unspezifiziert (50010999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |

| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|---------|------------|
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Abweichendes Erfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | Becken | | Stelligkeit | | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UF_Becken * (ABW) | | | | |
| Beschreibung | Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | | | |
| Rolle | Behandlungsanlage | | Stelligkeit | | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UF_Behandlungsanlage * (ABW) | | | | |
| Beschreibung | Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | | | |
| Rolle | KOPBecken | | Stelligkeit | | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPBecken * (ABW) | | | | |
| Beschreibung | Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | | | |
| Rolle | KOPBehandlungsanlage | | Stelligkeit | | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPBehandlungsanlage * (ABW) | | | | |
| Beschreibung | Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | | | |
| Rolle | KOPKlaeranlage | | Stelligkeit | | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPKlaeranlage * (ABW) | | | | |
| Beschreibung | Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | | | |

| | | | |
|---------------------|---|---|-------------------------|
| Rolle | KOPPumpwerk | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPPumpwerk * (ABW) | | |
| Beschreibung | Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | |
| Rolle | KOPVersickerungsschacht | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPVersickerungsschacht * (ABW) | | |
| Beschreibung | Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | |
| Rolle | MigDrainageschacht | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_MigDrainageschacht * (ABW) | | |
| Beschreibung | Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | |
| Rolle | Pumpwerk | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UF_Pumpwerk * (ABW) | | |
| Beschreibung | Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | |
| Rolle | SMPSchachtAbwasser | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SMPSchachtAbwasser * (ABW) | | |
| Beschreibung | Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | |
| Rolle | SonderschachtAbwasser | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UF_SonderschachtAbwasser * (ABW) | | |
| Beschreibung | Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | |
| Rolle | Zisterne | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UF_Zisterne * (ABW) | | |
| Beschreibung | Schacht- oder Sonderbauwerk, dem der Schachtdeckel als Zugang dient. | | |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Standard |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] X:5; Y:-1 |
| | Präfix | D_ | Suffix |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| | Mischwasser | D_0,00 | magenta_1,5_n_n |
| | Regenwasser | D_0,00 | blau_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | D_0,00 | nussbraun_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | D_0,00 | rotlila_1,5_n_n |
| | Sondersystem | D_0,00 | schwarz_1,5_n_n |
| unspezifiziert | D_0,00 | schwarz_1,5_n_n | |

| Signaturierung | | | | |
|-----------------|-------------------------|----------|------------------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser | Andere Form | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M | |
| Mischwasser | Rechteckig | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M | |
| Mischwasser | Rechteckig, verschraubt | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M | |
| Mischwasser | Rund | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M | |
| Mischwasser | Rund, verschraubt | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M | |
| Mischwasser | unspezifiziert | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M | |
| Regenwasser | Andere Form | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R | |
| Regenwasser | Rechteckig | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R | |
| Regenwasser | Rechteckig, verschraubt | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R | |
| Regenwasser | Rund | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R | |
| Regenwasser | Rund, verschraubt | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R | |
| Regenwasser | unspezifiziert | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R | |
| Schmutzwasser | Andere Form | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S | |
| Schmutzwasser | Rechteckig | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S | |
| Schmutzwasser | Rechteckig, verschraubt | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S | |
| Schmutzwasser | Rund | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S | |
| Schmutzwasser | Rund, verschraubt | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S | |

| | | | |
|----------------|-------------------------|---|---|
| Schmutzwasser | unspezifiziert | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S |
| Sondersystem | Andere Form | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So |
| Sondersystem | Rechteckig | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So |
| Sondersystem | Rechteckig, verschraubt | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So |
| Sondersystem | Rund | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So |
| Sondersystem | Rund, verschraubt | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So |
| Sondersystem | unspezifiziert | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So |
| unspezifiziert | Andere Form | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U |
| unspezifiziert | Rechteckig | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U |
| unspezifiziert | Rechteckig, verschraubt | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U |
| unspezifiziert | Rund | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U |
| unspezifiziert | Rund, verschraubt | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U |
| unspezifiziert | unspezifiziert | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U |
| Sondernutzung | Andere Form | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_AF |
| Sondernutzung | Rechteckig | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_Re |
| Sondernutzung | Rechteckig, verschraubt | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_RechteckigV |
| Sondernutzung | Rund | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_Ru |
| Sondernutzung | Rund, verschraubt | ⊗ | UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_RundV |
| Sondernutzung | unspezifiziert | ☒ | UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_u |

4.8.1.3 UF_Becken

| | | | | | |
|---|---|-----------------|--------------|---------------|------|
| Unterklasse | UF_Becken | Kennung | 21 66 050 50 | | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB) | | | | |
| Beschreibung | <p>Geschlossenes oder offenes Bauwerk für die zeitweilige Speicherung von Abwasser (in Anlehnung an DIN EN 752).</p> <p>Hinweis: gesammeltes Niederschlagswasser ist lt. §54 WHG auch Abwasser.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Offene Becken bzw. Speichereinrichtungen werden über ihre obere Begrenzungslinie erfasst (Attribut "Oberirdisch" = "Wahr").</p> <p>Geneigte Beckenbegrenzungsflächen sind zusätzlich als BF_Boeschung zu erfassen. In diesem Fall sind die Böschungsoberkante und die Beckenbegrenzung lagegleich.</p> <p>Bei geschlossenen, überdeckten Becken bzw. Speichereinrichtungen ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie der Speichereinrichtung zu erfassen (Attribut "Oberirdisch" = "Falsch").</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bei offenen Becken die Beckenoberkante anzuhalten, bei geschlossenen Becken die Sohlhöhe.</p> <p>Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Zusätzlich sind zu jedem geschlossenen Becken alle Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen.</p> <p>Becken und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Beschreibung geändert</p> <p><u>Attribute der Basisklasse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Attribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>NutzbaresVolumen</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <p><i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>Sondersystem</i> geändert • Name der Signatur für <i>Sondersystem</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Schmutzwasser</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Mischwasser</i> geändert • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung</i> • Signaturdefinition für <i>Regenwasser</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |







| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|-----------|
| Aufzählung | LA Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (BeckenFunktion) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. | | | | |
| Aufzählung | LA BeckenFunktion <ul style="list-style-type: none"> • Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention (50016002) • Klärbecken (50016022) • Mechanischer Retentionsfilter (50016004) • Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention (50016006) • Regenklärbecken mit Dauerstau (50016008) • Regenklärbecken ohne Dauerstau (50016010) • Regenrückhaltebecken (50016012) • Regenrückhaltegraben (50016014) • Regenrückstaubecken (50016016) • Regenüberlaufbecken (50016018) • Retentionsbodenfilter (50016020) • unspezifiziert (50016999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Status |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|----------|
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | |
| Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| un spezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | |
| Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|---------------|------------|
| | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| Name | NutzbaresVolumen | Attributtyp | Reell [m³] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | NutzbaresV |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Nutzbares Volumen des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-6 | |
| | Präfix | V_ | Suffix | _m³ | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | V_888_m³ | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | V_888_m³ | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | V_888_m³ | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | V_888_m³ | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | V_888_m³ | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | V_888_m³ | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelAbwasser | Stelligkeit | | 0..* | |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) | | | | |
| Beschreibung | Ein dem Becken als Zugang dienender Schachtdeckel. | | | | |

| Präsentationsobjekte | | | |
|----------------------|--|--------------|-------------|
| Name | PP_BeckenUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_Klaerbecken (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |

| | | | |
|--------------|---|--------------|-------------|
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |

| | | | |
|-----------------------|---|--------------|-------------|
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RetentionsbodenfilterMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RetentionsbodenfilterSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser |  | UF_Becken_Mw | |
| Regenwasser |  | UF_Becken_Rw | |
| Schmutzwasser |  | UF_Becken_Sw | |
| Sondersystem |  | UF_Becken_Ss | |
| unspezifiziert |  | UF_Becken_u | |
| Sondernutzung |  | UF_Becken_Sn | |

4.8.1.4 UF_Behandlungsanlage

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Behandlungsanlage | Kennung | 21.66055.50 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |

| | | | | | |
|---|---|-----------------|------------|---------------|------|
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB) | | | | |
| Beschreibung | Anlage, die die Trennung fester Stoffe und/oder Flüssigkeiten vom Abwasser bewirkt. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie der Behandlungsanlage zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.</p> <p>Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Zusätzlich sind alle Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen.</p> <p>Behandlungsanlage und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p> <p>Die erläuternde Punktsignatur (Präsentationsobjekte) ist entsprechend der zugehörigen Werte der Art Attribute des Flächenobjektes auszuwählen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Erfassungsregel geändert</p> <p><u>Attribute der Basisklasse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Attribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Kombinationsart</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>LeistungEmulsionsspaltanlage</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>NenngrösseAbscheider</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Beckeninhalt</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt • <i>Sanierungsart</i> ergänzt <p><u>Signaturierung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>Mischwasser</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Sondersystem</i> geändert • Name der Signatur für <i>Sondersystem</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Schmutzwasser</i> geändert • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung</i> • Signaturdefinition für <i>Regenwasser</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_Entwaesserungsart</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (Behandlungsanlage) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------|---------------|-----------|
| Beschreibung | Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung | | | | |
| Aufzählung | LA Behandlungsanlage <ul style="list-style-type: none"> • Benzin-, Ölabscheider (50018002) • Emulsionsspaltanlage (50018004) • Fettabscheider (50018006) • Koaleszenzabscheider (50018008) • Kombinationsanlage (50018010) • Neutralisationsanlage (50018012) • Schlammfang (50018014) • sonstiges Bauwerksteil (50018016) • Stapelbecken (50018018) • Stärkeabscheider (50018020) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|---------------|-----------|
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| | unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | | |
| Attribute | | | | | | |
| Name | Beckeninhalt | | Attributtyp | Integer [l] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Beckeninh |
| Beschreibung | Die Angabe eines Beckeninhalts erfolgt für alle Behandlungsanlagen mit Ausnahme vom Typ Emulsions- spaltanlage. Der Beckeninhalt ist den Angaben des Herstellers (Betriebstagebuch) zu entnehmen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | X:5; Y:-6 | |
| | Präfix | | | Suffix | _l | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | 888_l | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | 888_l | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | 888_l | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | 888_l | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | 888_l | schwarz_1,5_n_n | | | |
| unspezifiziert | 888_l | schwarz_1,5_n_n | | | | |
| Name | Bezeichnung | | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu ent- nehmen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | | Suffix | | |





| | | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------|---------------|---------------|----------|
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| Name | Kombinationsart | | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | KombiArt |
| Beschreibung | <p>Die Kombinationsart ist nur bei Kombinationsanlagen anzugeben.</p> <p>Die „Kombinationsart“ ist in Abhängigkeit von den vorhandenen Einzelfunktionen aus den unten stehenden Kürzeln zu bilden. Die Kürzel sind nacheinander jeweils getrennt durch einen Bindestrich darzustellen.</p> <p>(Beispiel: „SF-B-K“ für eine Kombinationsanlage bestehend aus Schlammfang, Benzinabscheider und Koaleszenzabscheider).</p> <ul style="list-style-type: none"> • B - Benzin-/ Ölabscheider • K - Koaleszenzabscheider • F - Fettabscheider • S - Stärkeabscheider • ESP - Emulsionsspaltanlage • SF - Schlammfang • SB - Stapelbecken • NA - Neutralisationsanlage • P - Probenahmeschacht • DIV - sonstige Anlageteile | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | X:5; Y:-8,5 | |
| | Präfix | | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | | |
| Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | | |
| Name | LeistungEmulsionsspaltanlage | | Attributtyp | Reell [l/s] | Modellpflicht | Nein |



| | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------|---------------|-------------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LeistEmAnl |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Die Leistung Emulsionsspaltanlage ist nur für Behandlungsanlagen vom Typ Emulsionsspaltanlage anzugeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-6 | |
| | Präfix | | Suffix | _l/s | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | 888_l/s | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | 888_l/s | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | 888_l/s | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | 888_l/s | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | 888_l/s | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | 888_l/s | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | NenngrösseAbscheider | Attributtyp | Reell | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | NennngAbsch |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | <p>Die Angabe einer Nenngröße erfolgt für alle Behandlungsanlagen vom Typ Benzin-/ Ölabscheider, Koaleszenzabscheider, Fettabscheider und Stärkeabscheider.</p> <p>Für Behandlungsanlagen vom Typ Emulsionsspaltanlage, Schlammfang, Stapelbecken, Neutralisationsanlage und Sonst. Bauwerksteil entfällt die Angabe einer Nenngröße.</p> <p>Hinweis: In Einzelfällen existieren Behandlungsanlagen mit der Nenngröße 1,5.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-6 | |
| | Präfix | NS_ | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | NS_888 | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | NS_888 | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | NS_888 | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | NS_888 | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | NS_888 | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | NS_888 | schwarz_1,5_n_n | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Sanierungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Erneuerung • Renovierung • Reparatur | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | SanArt |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelAbwasser | Stelligkeit | 0..* | | |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) | | | | |
| Beschreibung | Ein der Behandlungsanlage als Zugang dienender Schachtdeckel. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_BenzinOelabscheiderMischwasser (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |
| Name | PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |
| Name | PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |
| Name | PP_BenzinOelabscheiderSondersystem (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |
| Name | PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig | |

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_FettabscheiderMischwasser (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_FettabscheiderRegenwasser (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_FettabscheiderSchmutzwasser (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_FettabscheiderSondersystem (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_KombinationsanlageMischwasser (ABW) | Geometriety | punktförmig |

| | | | |
|--------------|---|--------------|-------------|
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_KombinationsanlageRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_KombinationsanlageSchmutzwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_KombinationsanlageSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_NeutralisationsanlageMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_NeutralisationsanlageSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SchlammfangMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SchlammfangRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SchlammfangSchmutzwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SchlammfangSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SonstBauwerksteilMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SonstBauwerksteilRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |

| | | | |
|-----------------------|---|-------------------------|-------------|
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SonstBauwerksteilSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_StaerkeabscheiderMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_StaerkeabscheiderSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_StapelbeckenMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_StapelbeckenRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_StapelbeckenSchmutzwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_StapelbeckenSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser |  | UF_Behandlungsanlage_Mw | |
| Regenwasser |  | UF_Behandlungsanlage_Rw | |
| Schmutzwasser |  | UF_Behandlungsanlage_Sw | |
| Sondersystem |  | UF_Behandlungsanlage_Ss | |







| | | |
|----------------|---|-------------------------|
| unspezifiziert |  | UF_Behandlungsanlage_u |
| Sondernutzung |  | UF_Behandlungsanlage_Sn |

4.8.1.5 UF_Pumpwerk

| | | | | | |
|--|--|-----------------|--------------|---------------|------|
| Unterklasse | UF_Pumpwerk | Kennung | 21.66.060.50 | | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB) | | | | |
| Beschreibung | <p>Bauwerk mit einer Anlage zum Heben von Abwasser innerhalb eines Kanalnetzes oder einer Kläranlage (DIN 4045).</p> <p>Die im Bauwerk befindliche Anlage ist zusätzlich als UP_Pumpe zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie des Pumpwerks zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerkssohle anzuhalten.</p> <p>Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Zusätzlich ist zu jedem Pumpwerk - sofern vorhanden - der bzw. die Schachtdeckel als UP_Schachtdeckel-Abwasser aufzunehmen.</p> <p>Pumpwerk und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Attribute der Basisklasse</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Attribute</u> | | | | | |
| <i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>Sondersystem</i> geändert • Name der Signatur für <i>Sondersystem</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Schmutzwasser</i> geändert • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung</i> • Signaturdefinition für <i>Mischwasser</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Regenwasser</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|-----------|
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | |

| | | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|---------------|---------------|----------|
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| | unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | | |
| Attribute | | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez | |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH | |


| | | | |
|-----------------------------|--|----------------|----------------|
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname |
| | Präfix | | Suffix |
| Relationen | | | |
| Rolle | SchachtdeckelAbwasser | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) | | |
| Beschreibung | Ein dem Pumpwerk als Zugang dienender Schachtdeckel. | | |
| Präsentationsobjekte | | | |
| Name | PP_PumpwerkMischwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_PumpwerkRegenwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_PumpwerkSchmutzwasser (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_PumpwerkSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Name | PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser |  | UF_Pumpwerk_Mw | |
| Regenwasser |  | UF_Pumpwerk_Rw | |
| Schmutzwasser |  | UF_Pumpwerk_Sw | |
| Sondersystem |  | UF_Pumpwerk_Ss | |
| unspezifiziert |  | UF_Pumpwerk_u | |
| Sondernutzung |  | UF_Pumpwerk_Sn | |

4.8.1.6 UF_Zisterne

| | | | | | | |
|--|---|---|----------------|----------------------|-------------|--|
| Unterklasse | UF_Zisterne | Kennung | 21 66 065 50 | | | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH2 | | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW | | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Sonderbauwerk (ABW, UEB) | | | | | |
| Beschreibung | Oberirdischer oder unterirdischer, geschlossener Behälter zur Speicherung und Bereitstellung von Niederschlagswasser oder Brauchwasser für die Nutzung. | | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie der Zisterne zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerkssohle anzuhalten.</p> <p>Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Zusätzlich ist zu jeder Zisterne der bzw. die Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen. Schachtdeckel von Zisternen sind dem Entwässerungssystem "Regenwasser" zuzuordnen.</p> | | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>VolumenBrandschutz</i> ergänzt • <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt | | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird | |
| Beschreibung | Wahr, wenn nur die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. | | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Status | |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Grundflaeche | Attributtyp | Reell [m²] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GrundFl |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Gesamtfläche des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformatates. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | A_ | Suffix | _m² | |
| | Textmuster (1:2) | A_888_m² | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Verwendetes Material gemäß Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_ZisterneMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Kunststoff (K) • Mauerwerk (MA) | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nutzbares-Speichervolumen | Attributtyp | Reell [m³] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | NSpeicherV |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Nutzbares Speichervolumen des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | Vn_ | Suffix | _m³ | |
| | Textmuster (1:2) | Vn_888_m³ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Rueckhaltevolumen | Attributtyp | Reell [m³] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | RueckhaltV |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Rückhaltevolumen des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | Vr_ | Suffix | _m³ | |
| | Textmuster (1:2) | Vr_888_m³ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungs-VerfahrenHoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben.</p> <p>(allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Name | VolumenBrandschutz | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | VolumenBRA |
| Beschreibung | Für Brandschutzzwecke entnehmbares Wasservolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan. | | | | |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | blau_2,0_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | _m ³ | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelAbwasser | Stelligkeit | 0..* | | |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) | | | | |
| Beschreibung | Ein der Zisterne als Zugang dienender Schachtdeckel. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch (BRA) | Geometriotyp | punktförmig | | |
| Beschreibung | Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Name | PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch (BRA) | Geometriotyp | punktförmig | | |
| Beschreibung | Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Name | PP_Zisterne (ABW) | Geometriotyp | punktförmig | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Zisterne | | |




4.8.1.7 UP_Pumpe




| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Pumpe | Kennung | 22 60 100 50 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |
| Beschreibung | Anlage zur Förderung von Wasser unter Druck zur Überwindung von Höhenunterschieden oder zum Transport. | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der Pumpe zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohle des Pumpensumpfs anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|-----------------|-------------------|-----------|
| <p><u>Attribute der Basisklasse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Attribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Leistung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>GesamteFoerderhoehe</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <p><i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt</p> <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p>Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert</i> geändert • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung</i> • Signaturdefinition für <i>Schmutzwasser</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Mischwasser</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Regenwasser</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Sondersystem</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_Entwaesserungsart</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | | magenta_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | Text | | blau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | Text | | nussbraun_1,5_n_n | |
| Sondernutzung | Text | | rotlila_1,5_n_n | | |

| | | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|------------|--|
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status | |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | | |
| | Präfix | | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | | |
| Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | | | |
| unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | | |
| Attribute | | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez | |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | | |
| Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | | | |

| | | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------|---------------|---------------|-----------|
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| Name | GesamteFoerderhoehe | | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GesFoerdH |
| Kommastellen | 2 | | | | | |
| Beschreibung | Hydraulische Kennzahl, die angibt wie hoch die Pumpe das Abwasser, in Abhängigkeit der förderbaren Abwassermenge, nach oben transportieren kann (Pumpenkennlinie). | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | X:5; Y:-6 | |
| | Präfix | F_ | | Suffix | _m | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | F_888,88_m | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | F_888,88_m | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | F_888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | F_888,88_m | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | F_888,88_m | schwarz_1,5_n_n | | | |
| unspezifiziert | F_888,88_m | schwarz_1,5_n_n | | | | |
| Name | Leistung | | Attributtyp | Reell [l/s] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Leistung |
| Kommastellen | 1 | | | | | |
| Beschreibung | Hydraulische Kennzahl, die angibt welche Abwassermenge die Pumpe fördern kann, in Abhängigkeit der gesamten Förderhöhe (Pumpenkennlinie). | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | X:5; Y:-8,5 | |
| | Präfix | | | Suffix | _l/s | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | 888,8_l/s | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | 888,8_l/s | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | 888,8_l/s | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | 888,8_l/s | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | 888,8_l/s | schwarz_1,5_n_n | | | |
| unspezifiziert | 888,8_l/s | schwarz_1,5_n_n | | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|-------------|------------|
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 | |
| | Präfix | S_ | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | S_0,00 | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | S_0,00 | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | S_0,00 | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | S_0,00 | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | | Signaturname | | |
| Mischwasser |  | | UP_Pumpe_M | | |
| Regenwasser |  | | UP_Pumpe_R | | |
| Schmutzwasser |  | | UP_Pumpe_S | | |

| | | |
|----------------|---|-------------|
| Sondersystem |  | UP_Pumpe_So |
| unspezifiziert |  | UP_Pumpe_u |
| Sondernutzung |  | UP_Pumpe_Sn |

4.8.1.8 UP_WehrUndUeberlauf

















| | | | |
|--------------------|--|----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_WehrUndUeberlauf | Kennung | 22 60 105 50 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |
| Beschreibung | <p>Wehr: Absperrbauwerk, das der Hebung des Wasserstandes und meist auch der Regelung des Abflusses dient (DIN 4048).</p> <p>Überlauf: Bauteil in Entlastungsbauwerken zum Ableiten von Abwasser in den Vorfluter (DIN 4045).</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Wehres bzw. Überlaufes zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Wehrschwelle anzuhalten.</p> <p>Die Längsachse der Punktsignatur ist an der Geometrie des Wehr bzw. Überlauf auszurichten.</p> | | |




















| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|-----------------|------------|---------------|-----------|
| <p><u>Attribute der Basisklasse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Attribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>MinimaleSchwellenhoeh</i>e Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>LaengeDerWehrschwelle</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <p><i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt</p> <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p>Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Notüberlauf</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Beckenüberlauf</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Rechtecksmesswehr</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Muldenüberlauf</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Klärüberlauf</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Dreiecksmesswehr</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Rigolenüberlauf</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Regenüberlauf</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, un spezifiziert</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_Entwaesserungsart</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • un spezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (Wehrfunktion) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet Art und Funktion des Entlastungs- oder Absperrbauwerkes. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_Wehrfunktion</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beckenüberlauf (50012002) • Dreiecksmesswehr (50012004) • Klärüberlauf (50012006) • Muldenüberlauf (50012008) • Notüberlauf (50012010) • Rechtecksmesswehr (50012012) • Regenüberlauf (50012014) • Rigolenüberlauf (50012016) • un spezifiziert (50012999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |




















| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|--------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|------------|
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| Name | LaengeDerWehrschwelle | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LaengeWS |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Länge der Wehrschwelle. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-6 | |
| | Präfix | L_ | Suffix | _m | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | L_888,88_m | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | L_888,88_m | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | L_888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | L_888,88_m | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | L_888,88_m | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | L_888,88_m | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | MinimaleSchwellenhoeh | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | MinSchwell |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Höhe der Wehrschwelle (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|-------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 | |
| | Präfix | MIN_ | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | MIN_888,88 | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | MIN_888,88 | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | MIN_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | MIN_888,88 | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | MIN_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | MIN_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben.</p> <p>(allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Standard | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 | |
| | Präfix | S_ | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | S_0,00 | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | S_0,00 | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | S_0,00 | nussbraun_1,5_n_n | | |
| Sondernutzung | S_0,00 | rotlila_1,5_n_n | | | |

| | Sondersystem | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | |
|-----------------------|---------------------|---|---------------------------|-------|
| | unspezifiziert | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser | Beckenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_M | |
| Mischwasser | Dreiecksmesswehr |  | UP_WehrUndUeberlauf_M | |
| Mischwasser | Klärüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_M | |
| Mischwasser | Muldenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_M | |
| Mischwasser | Notüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_Not_M | |
| Mischwasser | Rechtecksmesswehr |  | UP_WehrUndUeberlauf_M | |
| Mischwasser | Regenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_Rü_M | |
| Mischwasser | Rigolenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_M | |
| Mischwasser | unspezifiziert |  | UP_WehrUndUeberlauf_M | |
| Regenwasser | Beckenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_R | |
| Regenwasser | Dreiecksmesswehr |  | UP_WehrUndUeberlauf_R | |
| Regenwasser | Klärüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_R | |
| Regenwasser | Muldenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_R | |
| Regenwasser | Notüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_Not_R | |
| Regenwasser | Rechtecksmesswehr |  | UP_WehrUndUeberlauf_R | |
| Regenwasser | Regenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_Rü_R | |

| | | | |
|---------------|-------------------|---|----------------------------|
| Regenwasser | Rigolenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_R |
| Regenwasser | unspezifiziert |  | UP_WehrUndUeberlauf_R |
| Schmutzwasser | Beckenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_S |
| Schmutzwasser | Dreiecksmesswehr |  | UP_WehrUndUeberlauf_S |
| Schmutzwasser | Klärüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_S |
| Schmutzwasser | Muldenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_S |
| Schmutzwasser | Notüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_Not_S |
| Schmutzwasser | Rechtecksmesswehr |  | UP_WehrUndUeberlauf_S |
| Schmutzwasser | Regenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_Rü_S |
| Schmutzwasser | Rigolenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_S |
| Schmutzwasser | unspezifiziert |  | UP_WehrUndUeberlauf_S |
| Sondersystem | Beckenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_So |
| Sondersystem | Dreiecksmesswehr |  | UP_WehrUndUeberlauf_So |
| Sondersystem | Klärüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_So |
| Sondersystem | Muldenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_So |
| Sondersystem | Notüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_Not_So |
| Sondersystem | Rechtecksmesswehr |  | UP_WehrUndUeberlauf_So |
| Sondersystem | Regenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_So |
| Sondersystem | Rigolenüberlauf |  | UP_WehrUndUeberlauf_So |







| | | | |
|----------------|-------------------|---|----------------------------------|
| Sondersystem | unspezifiziert |  | UP>WehrUndUeberlauf_So |
| unspezifiziert | Beckenüberlauf |  | UP>WehrUndUeberlauf_u |
| unspezifiziert | Dreiecksmesswehr |  | UP>WehrUndUeberlauf_u |
| unspezifiziert | Klärüberlauf |  | UP>WehrUndUeberlauf_u |
| unspezifiziert | Muldenüberlauf |  | UP>WehrUndUeberlauf_u |
| unspezifiziert | Notüberlauf |  | UP>WehrUndUeberlauf_Not_U |
| unspezifiziert | Rechtecksmesswehr |  | UP>WehrUndUeberlauf_u |
| unspezifiziert | Regenüberlauf |  | UP>WehrUndUeberlauf_Rü_u |
| unspezifiziert | Rigolenüberlauf |  | UP>WehrUndUeberlauf_u |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UP>WehrUndUeberlauf_u |
| Sondernutzung | Beckenüberlauf |  | UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Bül |
| Sondernutzung | Dreiecksmesswehr |  | UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Dmw |
| Sondernutzung | Klärüberlauf |  | UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Kül |
| Sondernutzung | Muldenüberlauf |  | UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Mül |
| Sondernutzung | Notüberlauf |  | UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Nül |
| Sondernutzung | Rechtecksmesswehr |  | UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Rmw |
| Sondernutzung | Regenüberlauf |  | UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Regenül |
| Sondernutzung | Rigolenüberlauf |  | UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Rigolenül |
| Sondernutzung | unspezifiziert |  | UP>WehrUndUeberlauf_Sn_u |

4.8.1.9 UP_Drossel

| | | | | | | |
|---|--|---|---------------|---------------|-----------|--|
| Unterklasse | UP_Drossel | Kennung | 22 60 110 50 | | | |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW | | | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | | | | |
| Beschreibung | Einrichtung zur Begrenzung oder Verminderung des Abflusses (DIN 4045). | | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt der Drossel zu erfassen. Befindet sich die Drossel im Verlauf einer Haltung, ist sie in die Haltungsgeometrie einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrsohle der Haltung anzuhalten, die der verlängerten Rohrsohle im Drosselmittelpunkt entspricht.</p> <p>Die Punktsignatur ist senkrecht zur Haltungsachse auszurichten.</p> | | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | | |
| <p><u>Attribute der Basisklasse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Attribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Nennleistung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <p><i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt</p> <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p>Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <p>Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung</i></p> | | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 | |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_Entwaesserungsart</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> <p>ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.</p> | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|--------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | |
| Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |

| | | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---------------|---------------|-----------|
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| Name | Nennleistung | | Attributtyp | Reell [l/s] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | NennLeist |
| Kommastellen | 0 | | | | | |
| Beschreibung | Geregelte Durchflussmenge. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 | |
| | Präfix | | | Suffix | _l/s | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | 888_l/s | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | 888_l/s | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | 888_l/s | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | 888_l/s | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | 888_l/s | schwarz_1,5_n_n | | | |
| unspezifiziert | 888_l/s | schwarz_1,5_n_n | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH | |
| Beschreibung | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben.</p> <p>(allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)</p> | | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------|----------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | 0,00 | magenta_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | 0,00 | blau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | 0,00 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | 0,00 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | 0,00 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | 0,00 | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| Mischwasser |  | UP_Drossel_M | | |
| Regenwasser |  | UP_Drossel_R | | |
| Schmutzwasser |  | UP_Drossel_S | | |
| Sondersystem |  | UP_Drossel_So | | |
| unspezifiziert |  | UP_Drossel_u | | |
| Sondernutzung |  | UP_Drossel_Sn | | |

4.8.1.10 UP_SchieberAbwasser

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SchieberAbwasser | Kennung | 22 60 115 50 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|-----------------|---------------|-----------|
| Beschreibung | Einrichtung zum Absperrern und Freigeben des Volumenstroms (in Anlehnung an DIN 4046; Absperrarmatur). | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Schiebers zu erfassen.</p> <p>Die für den Schieber zu erfassenden Höhenangaben werden in den Attributen „MaximaleHubhoehe“ und „Nulllage“ geführt.</p> <p>Befindet sich der Schieber im Verlauf einer Haltung, ist er in die Haltungsgeometrie einzurechnen.</p> <p>Die Punktsignatur ist senkrecht zur abzuschiebernden Haltungsachse auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Attribute der Basisklasse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Attribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Nulllage</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Schieberbreite</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>MaximaleHubhoehe</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <p><i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt</p> <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p>Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <p>Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung</i></p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA Entwaesserungsart</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> <p>ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |

| | | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|--------|--|
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status | |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | | |
| Attribute | | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez | |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | | |

| | | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|---------------|----------|
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| Name | MaximaleHubhoehe | | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | MaxHubH |
| Kommastellen | 2 | | | | | |
| Beschreibung | Maximal mögliche Position des Schiebers (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | X:5; Y:-6 | |
| | Präfix | H_ | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | H_888,88 | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | H_888,88 | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | H_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | H_888,88 | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | H_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | | |
| | unspezifiziert | H_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Nulllage | | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Nulllage |
| Kommastellen | 2 | | | | | |
| Beschreibung | Anfangsstellung des Schiebers (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | X:5; Y:-8,5 | |
| | Präfix | N_ | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | N_888,88 | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | N_888,88 | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | N_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| Sondernutzung | N_888,88 | rotlila_1,5_n_n | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-------------|-----------------------|
| | Sondersystem | N_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | N_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | Schieberbreite | | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung SchieberB |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 | |
| | Präfix | B_ | Suffix | _m | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | B_888,88_m | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | B_888,88_m | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | B_888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | B_888,88_m | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | B_888,88_m | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | B_888,88_m | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben.</p> <p>(allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |




| | Präfix | | Suffix |
|-----------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| | Mischwasser | 0,00 | magenta_1,5_n_n |
| | Regenwasser | 0,00 | blau_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | 0,00 | nussbraun_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | 0,00 | rotlila_1,5_n_n |
| | Sondersystem | 0,00 | schwarz_1,5_n_n |
| | unspezifiziert | 0,00 | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser | ⌘ | UP_SchieberAbwasser_M | |
| Regenwasser | ⌘ | UP_SchieberAbwasser_R | |
| Schmutzwasser | ⌘ | UP_SchieberAbwasser_S | |
| Sondersystem | ⌘ | UP_SchieberAbwasser_So | |
| unspezifiziert | ⌘ | UP_SchieberAbwasser_u | |
| Sondernutzung | ⌘ | UP_SchieberAbwasser_Sn | |

4.8.1.11 UP_Rechen

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Rechen | Kennung | 22 60 120 50 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |
| Beschreibung | Einrichtung zum Zurückhalten von Grobstoffen durch im Abwasserstrom parallel angeordnete Stäbe (DIN 4045). | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Rechens zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrsohle der Haltung anzuhalten, die der verlängerten Rohrsohle im Mittelpunkt des Rechens entspricht.</p> <p>Die Punktsignatur ist senkrecht zur Fließrichtung auszurichten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | | |
|--|---|---|------------------|-------------------|-----------|--|
| <u>Attribute der Basisklasse</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | | |
| <u>Attribute</u> <i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt | | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung</i> | | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 | |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | | |
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| | | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status | |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|-----|
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | |
| un spezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| un spezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---------|------------|
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktions-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionsDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | 0,00 | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | 0,00 | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | 0,00 | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | 0,00 | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | 0,00 | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | 0,00 | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | | Signaturname | | |
| Mischwasser |  | | UP_Rechen_M | | |
| Regenwasser |  | | UP_Rechen_R | | |
| Schmutzwasser |  | | UP_Rechen_S | | |

| | | |
|----------------|---|--------------|
| Sondersystem |  | UP_Rechen_So |
| unspezifiziert |  | UP_Rechen_u |
| Sondernutzung |  | UP_Rechen_Sn |

4.8.1.12 UP_Sieb

| | | | | | |
|---|--|--------------------|-------------------|----------------------|------|
| Unterklasse | UP_Sieb | Kennung | 22 60 125 50 | | |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW | | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Maschinelle Einrichtung zum Zurückhalten fester Stoffe, z. B. durch gelochte oder geschlitzte Bleche, Gewebe (z. B. Mikrosiebe) oder Ähnliches (DIN 4045). | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Siebes zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrsohle der Haltung anzuhalten, die der verlängerten Rohrsohle im Siebmittelpunkt entspricht.</p> <p>Die Punktsignatur ist an der Geometrie des Siebes auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Attribute der Basisklasse</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Attribute</u> | | | | | |
| <i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung</i> • Name der Signatur für <i>Schmutzwasser</i> geändert • Name der Signatur für <i>Sondersystem</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |







| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |

| Attribute | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|---------------|------------|
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
|----------------|------------------|-------------------|
| Mischwasser | 0,00 | magenta_1,5_n_n |
| Regenwasser | 0,00 | blau_1,5_n_n |
| Schmutzwasser | 0,00 | nussbraun_1,5_n_n |
| Sondernutzung | 0,00 | rotlila_1,5_n_n |
| Sondersystem | 0,00 | schwarz_1,5_n_n |
| unspezifiziert | 0,00 | schwarz_1,5_n_n |

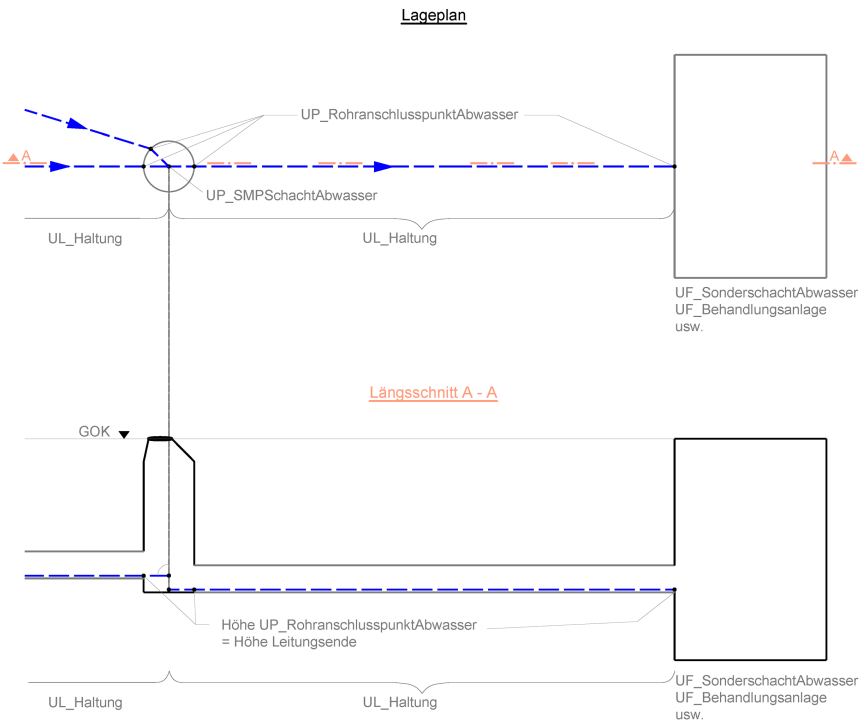
Signaturierung

| | | | |
|-----------------|---------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
|-----------------|---------------------|-------------|-------|

| Art1 | Signatur | Signaturname |
|----------------|---|--------------|
| Mischwasser |  | UP_Sieb_M |
| Regenwasser |  | UP_Sieb_R |
| Schmutzwasser |  | UP_Sieb_Sw |
| Sondersystem |  | UP_Sieb_Ss |
| unspezifiziert |  | UP_Sieb_u |
| Sondernutzung |  | UP_Sieb_Sn |

4.8.1.13 UL_Haltung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_Haltung | Kennung | 23 10 005 50 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | |

| | |
|------------------------|--|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Strecke eines Abwasserkanals zwischen zwei Schächten und/oder Sonderbauwerken (DIN 4045). Ein Abwasserkanal wird im Wesentlichen abgebildet über Objekte der Klassen UL_Haltung, UP_SMPSchachtAbwasser und weitere Sonderschächte und Sonderbauwerke.</p> |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Die Erfassung der Haltung erfolgt indirekt über die Erfassung von Rohranschlusspunkten (UP_RohranschlusspunktAbwasser) und ggf. von Schachtmittelpunkten (UP_SMPSchachtAbwasser) unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie der Rohranschlusspunkte. Die Geometrie der Haltung ergibt sich über die Konstruktion einer Verbindung zwischen den Schachtmittelpunkten (UP_SMPSchachtAbwasser, sofern vorhanden) und der Rohranschlusspunkte (UP_RohranschlusspunktAbwasser). Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. Schließt die Haltung an einen Knotenpunkt (z. B. UP_SMPSchachtAbwasser, UP_KOPVersickerungsschacht usw.) an, so ist der Haltungsanfangs- bzw. -endpunkt lagegleich mit dem Schachtmittelpunkt bzw. dem Koordinatenbezugspunkt. Die Höhe des Haltungsanfangs- bzw. -endpunkt entspricht der Höhe des Rohranschlusspunktes im Schacht.</p> <p>Schließt die Haltung an einem flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser, UF_Behandlungsanlage usw.) an, liegt der Anfangs- bzw. Endpunkt der Haltung lagegleich auf dem Rohranschlusspunkt (UP_RohranschlusspunktAbwasser) an der Umringsgeometrie oder innerhalb der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks. Die Höhe des Haltungsanfangs- bzw. -endpunkt entspricht der Höhe des Rohranschlusspunktes im Schacht.</p> <div style="text-align: center;"> <p><u>Lageplan</u></p>  <p><u>Längsschnitt A - A</u></p> </div> <p>Legende</p> <ul style="list-style-type: none"> --- UL_Haltung • Stützpunkt von UL_Haltung — beispielhafte Darstellung der verknüpften Abwasserobjekte (UP_SMPSchachtAbwasser, UF_SonderschachtAbwasser usw.) |

Geändert in Revision 7

Attribute der Basisklasse

Bemerkung

- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt

Attribute

- *Bezeichnung*
 - Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- *Profilart*
 - Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- *Material*
 - Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- *Laenge*
 - Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- *SohlhoeheZulauf*
 - Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- *Gefaeelle*
 - Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- *SohlhoeheAblauf*
 - Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- *Profilbreite*
 - Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- *Profilhoehe*
 - Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
 - Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt

Erweiterungsattribute

- *AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe* ergänzt
- *Sanierungsart* ergänzt

Präsentationsobjekte

PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung ergänzt

Signaturierung

- Signaturdefinition für *Sondersystem, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Mischwasser, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *Schmutzwasser, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, verdämmt/verfüllt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, funktionsfähig*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, unspezifiziert*
- Signaturdefinition für *Regenwasser, stillgelegt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, stillgelegt*
- Signaturdefinition für *Regenwasser, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, stillgelegt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, verdämmt/verfüllt*
- Signaturdefinition für *Mischwasser, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *Schmutzwasser, stillgelegt* geändert

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|------------------|----------------|-----------|
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|-----------|
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | Text | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | Text | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Text | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Text | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Text | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Ablagerungsgefahr | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | AblGefahr |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|---------------------|---------------------|-----|
| Beschreibung | <p>Berechnungsergebnis zur Ermittlung der Ablagerungswahrscheinlichkeit von mitgeführten Feststoffen im Abwasser.</p> <p>Ablagerungsgefahr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1= Ja • 0= Nein <p>Berechnungsgrundlage:</p> <p>Der Wert wird aus dem Vergleich des Grenzgefälles (1/Profilhoehe) mit dem tatsächlich vorhandenen Gefälle ((SohlhoeheZulauf - SohlhoeheAblauf)/Laenge) ermittelt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1= tatsächliches Gefälle < Grenzgefälle • 0= tatsächliches Gefälle >= Grenzgefälle <p>Ist die Datengrundlage zur Ermittlung der Ablagerungsgefahr nicht vorhanden, wird für das betroffene Objekt keine Ablagerungsgefahr ermittelt.</p> | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | magenta_2,0_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | Text | magenta_2,0_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | Text | blau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Text | blau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Text | nussbraun_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Text | nussbraun_2,0_n_n | |
| Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------------|---------------|
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Text | rotlila_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Text | rotlila_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Name | Gefaele | Attributtyp | Reell [%] | Modellpflicht |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Gefaele |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Das Gefälle ist aus der Höhendifferenz von Zu- und Ablauf und der Länge zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | _ % | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888,8_ % | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888,8_ % | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888,8_ % | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888,8_ % | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888,8_ % | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888,8_ % | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888,8_ % | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888,8_ % | graphitgrau_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------------|--------|
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888,8_‰ | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888,8_‰ | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | 888,8_‰ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888,8_‰ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | 888,8_‰ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888,8_‰ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888,8_‰ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | 888,8_‰ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Laenge | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Laenge |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888,88_m | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888,88_m | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888,88_m | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|------------|---------------------|----------|
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888,88_m | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | 888,88_m | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888,88_m | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Verwendetes Material gemäß Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_HaltungMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortsbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) | | | | |

| | | | | |
|----------------|---|---|---------------------|---------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG) | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| | Mischwasser | funktionsfähig | AZ | magenta_1,5_n_n |
| | Mischwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Mischwasser | unspezifiziert | AZ | magenta_1,5_n_n |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Regenwasser | funktionsfähig | AZ | blau_1,5_n_n |
| | Regenwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Regenwasser | unspezifiziert | AZ | blau_1,5_n_n |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | AZ | nussbraun_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | AZ | nussbraun_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | AZ | rotlila_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | AZ | rotlila_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Sondersystem | funktionsfähig | AZ | schwarz_1,5_n_n |
| | Sondersystem | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Sondersystem | unspezifiziert | AZ | schwarz_1,5_n_n |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | funktionsfähig | AZ | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------|---------------------|-----------|
| | unspezifiziert | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Profilart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Profilart |
| Beschreibung | Querschnittsform der Haltung | | | | |
| Aufzählung | LA_HaltungProfilart <ul style="list-style-type: none"> • andere Profilart (aP) • bogenförmig (BG) • Doppeltrapezprofil (DT) • Eiprofil (Ei) • Kreisprofil (DN) • Kreisprofil, doppelwandig (DND) • Maulprofil (M) • oval (O) • Rechteckprofil (geschlossen) (RG) • Rechteckprofil (offen) (RO) • Trapezprofil (T) • U-förmig (U) • Drachenprofil (Dr) • Eiprofil (H/B ungleich 3/2) (Eiu) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Dr | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | Dr | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | Dr | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | Dr | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | Dr | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | Dr | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Dr | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | Dr | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Dr | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Dr | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Dr | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Dr | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Dr | rotlila_1,5_n_n | |
| Sondernutzung | stillgelegt | Dr | graphitgrau_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------------|---------|
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Dr | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Dr | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Dr | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | Dr | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Dr | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Dr | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | Dr | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | Dr | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | Dr | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Dr | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Profilbreite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | ProfilB |
| Beschreibung | Angabe der Breite in Abhängigkeit von der Profilarart. Bei Kreisprofilen entfällt die Angabe der Profilbreite. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | _/_ | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888_/_ | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888_/_ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888_/_ | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888_/_ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888_/_ | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888_/_ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888_/_ | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888_/_ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888_/_ | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888_/_ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888_/_ | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888_/_ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Sondernutzung | funktionsfähig | 888_/_ | rotlila_1,5_n_n | | |










| | | | | | |
|-------------------|--|---|---------------------|---------------------|---------|
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888_/_/ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | 888_/_/ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888_/_/ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888_/_/ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | 888_/_/ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Profilhoehe | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | ProfilH |
| Beschreibung | Angabe der Höhe in Abhängigkeit von der Profilart. Bei Kreisprofilen entspricht die Angabe dem Nenndurchmesser (=Innendurchmesser). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888 | nussbraun_1,5_n_n | |
| Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | | |
















| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------------|----------|
| | Sondernutzung | funktionsfähig | 888 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | 888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | 888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | SohlhoeheAblauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SohlHabl |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf zu einem Schacht/Sonderbauwerk. Die Darstellung ist nur bei einem Aufsprung oder Absturz von mehr als 50 mm erforderlich. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------------|----------|
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | SohlhoeheZulauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SohlHZul |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|---------------------|-----------|
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Zustandsklasse-Bautechnik | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ZustKlBau |
| Beschreibung | <p>Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden.</p> <p>Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA ZustandsklasseBautechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:600 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 4 | Textformatname | schwarz_1,8_n_n | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|---|-----------------|-------------|
| Name | Abweichendes Erfassungsverfahren-Höhe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • Ortung/Vortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren Konstruktion-Digitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Sanierungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Erneuerung • Renovierung • Reparatur | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | SanArt |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW) | | | Geometrietyt | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW) | | | Geometrietyt | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser (ABW) | | | Geometrietyt | punktförmig |

| | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------|
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung (ABW) | Geometriertyp | punktförmig |
| Beschreibung | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW) | Geometriertyp | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriertyp | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname |
| Mischwasser | funktionsfähig |  | UL_Haltung_Mw |
| Mischwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Mischwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Mischwasser | unspezifiziert |  | UL_Haltung_Mw |
| Regenwasser | funktionsfähig |  | UL_Haltung_Rw |
| Regenwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Regenwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Regenwasser | unspezifiziert |  | UL_Haltung_Rw |
| Schmutzwasser | funktionsfähig |  | UL_Haltung_Sw |

| | | | |
|----------------|-------------------|---|---------------------|
| Schmutzwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Schmutzwasser | unspezifiziert |  | UL_Haltung_Sw |
| Sondersystem | funktionsfähig |  | UL_Haltung_So |
| Sondersystem | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondersystem | unspezifiziert |  | UL_Haltung_So |
| unspezifiziert | funktionsfähig |  | UL_Haltung_u |
| unspezifiziert | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UL_Haltung_u |
| Sondernutzung | funktionsfähig |  | UL_Haltung_Sn |
| Sondernutzung | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondernutzung | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondernutzung | unspezifiziert |  | UL_Haltung_Sn |

4.8.1.14 UL_LeitungAbwasser

| | | | |
|---------------------|---|--------------------|--------------|
| Unterklasse | UL_LeitungAbwasser | Kennung | 23 10 010 50 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | |

| | |
|------------------------|---|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Meist erdverlegtes Rohr zur Ableitung von Schmutzwasser und/oder Regenwasser von der Anfallstelle zum Abwasserkanal (DIN EN 752). Ein Abwasserkanal wird im Wesentlichen abgebildet über Objekte der Klassen UL_Haltung, UP_SMPSchachtAbwasser.</p> |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Die Erfassung der Leitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohranfang und -ende. Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.</p> <p>Rohranfang und -ende sind lagegleich mit den zugehörigen Anschlusspunkten (UP_AnschlusspunktAbwasser). Schließt die Leitung an einen Knotenpunkt (z. B. UP_SMPSchachtAbwasser, UP_KOPBehandlungsanlage usw.) an, so ist dieser Anschlusspunkt lagegleich mit dem Schachtmittelpunkt bzw. dem Koordinatenbezugspunkt.</p> <p>Endet die Leitung in einem flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser, UF_Behandlungsanlage usw.), liegt der Endpunkt der Leitung lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks.</p> <div data-bbox="470 784 1380 1892" style="text-align: center;"> <p>Lageplan</p> <p>UP_AnschlusspunktAbwasser</p> <p>UP_RohranschlusspunktAbwasser</p> <p>kürzester Abstand vom Abzweig / Stutzen an der Rohrwand bis zur Rohrachse (rechtwinklig zur Rohrachse)</p> <p>UP_AnschlusspunktAbwasser (Punktbezeichnung AP)</p> <p>UP_RohranschlusspunktAbwasser</p> <p>UF_SonderschachtAbwasser UF_Behandlungsanlage usw.</p> <p>Schnitt B - B Blickachse Haltung Höhenzuordnung UP_AnschlusspunktAbwasser UP_RohranschlusspunktAbwasser</p> <p>Längsschnitt A - A</p> <p>GOK</p> <p>Höhe UP_AnschlusspunktAbwasser</p> <p>Höhe UP_RohranschlusspunktAbwasser = Höhe Leitungsende</p> <p>Legende</p> <ul style="list-style-type: none"> — UL_LeitungAbwasser --- UL_Haltung • Stützpunkt von UL_LeitungAbwasser — beispielhafte Darstellung der verknüpften Abwasserobjekte (UP_SMPSchachtAbwasser, UF_SonderschachtAbwasser, UP_AnschlusspunktAbwasser usw.) — informative Darstellung der Rohrleitungswandung </div> |

Geändert in Revision 7

Attribute der Basisklasse

Bemerkung

- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt

Attribute

- *Bezeichnung*
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- *Material*
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- *SohlhoeheAblauf*
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- *SohlhoeheZulauf*
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- *Laenge*
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- *Profilhoehe*
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt

Erweiterungsattribute

- *Sanierungsart* ergänzt
- *AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe* ergänzt

Präsentationsobjekte

PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung ergänzt

Signaturierung

- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, stillgelegt*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, unspezifiziert*
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Schmutzwasser, unspezifiziert* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, unspezifiziert* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, stillgelegt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, funktionsfähig*
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *Mischwasser, unspezifiziert* geändert
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, unspezifiziert* geändert

- Signaturdefinition für *Sondersystem, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Mischwasser, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, unspezifiziert* geändert
- Signaturdefinition für *Schmutzwasser, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Schmutzwasser, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Mischwasser, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Schmutzwasser, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, verdämmt/verfüllt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, verdämmt/verfüllt*
- Signaturdefinition für *Regenwasser, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Mischwasser, verdämmt/verfüllt* geändert

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|------------------|---------------------|-----------|
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | Text | magenta_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------|---------------------|-----------|
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | Text | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Text | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Text | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Text | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Ablagerungsgefahr | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | AblGefahr |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|---------------------|---------------------|-----|
| Beschreibung | <p>Berechnungsergebnis zur Ermittlung der Ablagerungswahrscheinlichkeit von mitgeführten Feststoffen im Abwasser.</p> <p>Ablagerungsgefahr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1= Ja • 0= Nein <p>Berechnungsgrundlage:</p> <p>Der Wert wird aus dem Vergleich des Grenzgefälles (1/Profilhoehe) mit dem tatsächlich vorhandenen Gefälle ((SohlhoeheZulauf - SohlhoeheAblauf)/Laenge) ermittelt.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1= tatsächliches Gefälle < Grenzgefälle • 0= tatsächliches Gefälle >= Grenzgefälle <p>Ist die Datengrundlage zur Ermittlung der Ablagerungsgefahr nicht vorhanden, wird für das betroffene Objekt keine Ablagerungsgefahr ermittelt.</p> | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | magenta_2,0_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | Text | magenta_2,0_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | Text | blau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Text | blau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Text | nussbraun_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Text | nussbraun_2,0_n_n | |
| Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------------|---------------|
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Text | rotlila_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Text | rotlila_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Name | Laenge | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Laenge |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888,88_m | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888,88_m | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888,88_m | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888,88_m | blau_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|------------|---------------------|----------|
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | 888,88_m | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888,88_m | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Verwendetes Material gemäß Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungAbwasserMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) | | | | |

| | | | | |
|----------------|--|---|---------------------|---------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG) | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| | Mischwasser | funktionsfähig | AZ | magenta_1,5_n_n |
| | Mischwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Mischwasser | unspezifiziert | AZ | magenta_1,5_n_n |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Regenwasser | funktionsfähig | AZ | blau_1,5_n_n |
| | Regenwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Regenwasser | unspezifiziert | AZ | blau_1,5_n_n |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | AZ | nussbraun_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | AZ | nussbraun_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | AZ | rotlila_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | AZ | rotlila_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Sondersystem | funktionsfähig | AZ | schwarz_1,5_n_n |
| | Sondersystem | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Sondersystem | unspezifiziert | AZ | schwarz_1,5_n_n |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | funktionsfähig | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
















| | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------|---------------------|---------|
| | unspezifiziert | unspezifiziert | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Profilhoehe | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | ProfilH |
| Beschreibung | Die Profilhöhe entspricht dem Innendurchmesser der kreisförmigen Leitung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | DN | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | DN888 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | DN888 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | DN888 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | DN888 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | DN888 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | DN888 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | DN888 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | DN888 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | DN888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Sondersystem | unspezifiziert | DN888 | schwarz_1,5_n_n | | |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | DN888 | schwarz_1,5_n_n | |










| | | | | | |
|-------------------|--|---|------------------|---------------------|----------|
| | unspezifiziert | stillgelegt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | DN888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | SohlhoeheAblauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SohlHAbI |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf. Die Darstellung ist nur bei einem Aufsprung oder Absturz von mehr als 50 mm erforderlich. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Sondersystem | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------------|----------|
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | SohlhoeheZulauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SohlHZul |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Sondersystem | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---------------------|------------|
| | Sondersystem | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Zustandsklasse-Bautechnik | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ZustKlBau |
| Beschreibung | <p>Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden.</p> <p>Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA ZustandsklasseBautechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:600 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 4 | Textformatname | schwarz_1,8_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben.</p> <p>(allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|-----------------|---|-----------------|-------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Sanierungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Erneuerung • Renovierung • Reparatur | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | SanArt |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW) | | | Geometrietyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers.</p> <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW) | | | Geometrietyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers.</p> <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser (ABW) | | | Geometrietyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung (ABW) | | | Geometrietyp | punktförmig |
| Beschreibung | | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW) | | | Geometrietyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|-------------|
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW) | | Geometriety | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser | funktionsfähig |  | UL_LeitungAbwasser_Mw | |
| Mischwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Mischwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Mischwasser | unspezifiziert |  | UL_LeitungAbwasser_Mw | |
| Regenwasser | funktionsfähig |  | UL_LeitungAbwasser_Rw | |
| Regenwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Regenwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Regenwasser | unspezifiziert |  | UL_LeitungAbwasser_Rw | |
| Schmutzwasser | funktionsfähig |  | UL_LeitungAbwasser_Sw | |
| Schmutzwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Schmutzwasser | unspezifiziert |  | UL_LeitungAbwasser_Sw | |
| Sondersystem | funktionsfähig |  | UL_LeitungAbwasser_So | |
| Sondersystem | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | |

| | | | |
|----------------|-------------------|--|-----------------------|
| Sondersystem | unspezifiziert |  | UL_LeitungAbwasser_So |
| unspezifiziert | funktionsfähig |  | UL_LeitungAbwasser_u |
| unspezifiziert | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UL_LeitungAbwasser_u |
| Sondernutzung | funktionsfähig |  | UL_LeitungAbwasser_Sn |
| Sondernutzung | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondernutzung | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondernutzung | unspezifiziert |  | UL_LeitungAbwasser_Sn |

4.8.1.15 UL_Drainageleitung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_Drainageleitung | Kennung | 23 10015 50 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Leitung mit durchlässiger Wandung und/oder durchlässigen Stößen zur Entwässerung des Baugrundes oder zur Aufnahme von Sicker- oder Rieselwasser (DIN 4045). | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung der Drainageleitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohranfang und -ende. Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.</p> <p>Am Rohranfang ist ein Objekt der Klasse UP_AnschlusspunktAbwasser mit dem Wertelisteneintrag "Drainage Anfang" im Attribut "Punktkenung" zu erfassen.</p> | | |

Geändert in Revision 7

Attribute der Basisklasse

Bemerkung

- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt

Attribute

- *Bezeichnung*
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- *Material*
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- *SohlhoeheAblauf*
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- *Laenge*
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- *SohlhoeheZulauf*
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- *Profilhoehe*
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt

Erweiterungsattribute

AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe ergänzt

Signaturierung

- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, unspezifiziert*
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, unspezifiziert* geändert
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, verdämmt/verfüllt*
- Signaturdefinition für *Mischwasser, unspezifiziert* geändert
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, stillgelegt*
- Signaturdefinition für *Mischwasser, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, unspezifiziert* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, unspezifiziert*
- Signaturdefinition für *Mischwasser, stillgelegt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, stillgelegt*
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, verdämmt/verfüllt* geändert

- Signaturdefinition für *Regenwasser, verdämmt/verfüllt* geändert
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, funktionsfähig*
- Signaturdefinition für *Sondersystem, stillgelegt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, verdämmt/verfüllt*
- Signaturdefinition für *Sondersystem, unspezifiziert* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, stillgelegt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, funktionsfähig*
- Signaturdefinition für *Mischwasser, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, verdämmt/verfüllt* geändert

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---------------------|---------------------|-----------|
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | Text | magenta_1,5_n_n | |
| Mischwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|------------------|---------------------|-----|
| | Regenwasser | funktionsfähig | Text | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Text | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Text | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Text | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | magenta_2,0_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|---------------------|--------|
| | Mischwasser | unspezifiziert | Text | magenta_2,0_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | Text | blau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Text | blau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Text | nussbraun_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Text | nussbraun_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Text | rotlila_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Text | rotlila_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| unspezifiziert | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | | |
| Name | Laenge | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Laenge |
| Kommastellen | 2 | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|---|---|-------------------|---------------------|---------------------|--|
| Beschreibung | Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | | |
| | Präfix | | | Suffix | _m | |
| | | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | | Mischwasser | funktionsfähig | 888,88_m | magenta_1,5_n_n | |
| | | Mischwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | | Mischwasser | unspezifiziert | 888,88_m | magenta_1,5_n_n | |
| | | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | | Regenwasser | funktionsfähig | 888,88_m | blau_1,5_n_n | |
| | | Regenwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | | Regenwasser | unspezifiziert | 888,88_m | blau_1,5_n_n | |
| | | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | |
| | | Schmutzwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | |
| | | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | | Sondernutzung | funktionsfähig | 888,88_m | rotlila_1,5_n_n | |
| | | Sondernutzung | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | | Sondernutzung | unspezifiziert | 888,88_m | rotlila_1,5_n_n | |
| | | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | | Sondersystem | funktionsfähig | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | | Sondersystem | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | | Sondersystem | unspezifiziert | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | |







| | | | | | |
|-------------------|--|---|------------------|---------------------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Verwendetes Material gemäß Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungAbwasserMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | AZ | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | AZ | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | AZ | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | AZ | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | AZ | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |















| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------------|---------|
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | AZ | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | AZ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | AZ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Profilhoehe | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | ProfilH |
| Beschreibung | Die Profilhöhe entspricht dem Innendurchmesser der kreisförmigen Drainageleitung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888 | nussbraun_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------------|----------|
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | 888 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | 888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | 888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | SohlhoeheAblauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | SohlHAbt |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf zu einem Schacht/Sonderbauwerk. Die Darstellung ist nur bei einem Aufsprung oder Absturz von mehr als 50 mm erforderlich. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------|---------------------|----------|
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| Name | SohlhoeheZulauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | SohlHZul |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------|--|---------------------|------------|
| | Regenwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Präsentationsobjekte | | | | |
|----------------------|--|---|-----------------------|-------------|
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers.</p> <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers.</p> <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser | funktionsfähig |  | UL_Drainageleitung_Mw | |
| Mischwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Mischwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Mischwasser | unspezifiziert |  | UL_Drainageleitung_Mw | |
| Regenwasser | funktionsfähig |  | UL_Drainageleitung_Rw | |
| Regenwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |

| | | | |
|----------------|-------------------|---|-----------------------|
| Regenwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Regenwasser | unspezifiziert |  | UL_Drainageleitung_Rw |
| Schmutzwasser | funktionsfähig |  | UL_Drainageleitung_Sw |
| Schmutzwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Schmutzwasser | unspezifiziert |  | UL_Drainageleitung_Sw |
| Sondersystem | funktionsfähig |  | UL_Drainageleitung_So |
| Sondersystem | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondersystem | unspezifiziert |  | UL_Drainageleitung_So |
| unspezifiziert | funktionsfähig |  | UL_Drainageleitung_u |
| unspezifiziert | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UL_Drainageleitung_u |
| Sondernutzung | funktionsfähig |  | UL_Drainageleitung_Sn |
| Sondernutzung | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondernutzung | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondernutzung | unspezifiziert |  | UL_Drainageleitung_Sn |

4.8.1.16 UL_Druckleitung

| | | | |
|-----------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_Druckleitung | Kennung | 23 10 020 50 |
| Geometrietyt | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Leitung zum Transport von Abwasser unter Druck (DIN 4045). | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung der Druckleitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohrzu- und Rohrablauf. Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten. | | |

Geändert in Revision 7

Attribute der Basisklasse

Bemerkung

- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt

Attribute

- *Bezeichnung*
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- *Material*
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- *SohlhoeheZulauf*
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- *SohlhoeheAblauf*
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- *Laenge*
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- *Profilhoehe*
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- *Nenndruck*
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt

Erweiterungsattribute

- *AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe* ergänzt
- *Sanierungsart* ergänzt

Präsentationsobjekte

- *PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartMischwasser* ergänzt
- *PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondersystem* ergänzt
- *PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondernutzung* ergänzt
- *PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSchmutzwasser* ergänzt
- *PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartRegenwasser* ergänzt
- *PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSystemUnspezifiziert* ergänzt

Signaturierung

- Signaturdefinition für *unspezifiziert, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, funktionsfähig* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, stillgelegt*
- Signaturdefinition für *Mischwasser, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Schmutzwasser, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, verdammt/verfüllt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, funktionsfähig*
- Signaturdefinition für *Mischwasser, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Schmutzwasser, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, verdammt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, unspezifiziert* geändert
- Signaturdefinition für *Schmutzwasser, unspezifiziert* geändert
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, verdammt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, unspezifiziert* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, unspezifiziert*
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, unspezifiziert* geändert
- Signaturdefinition für *Schmutzwasser, verdammt/verfüllt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, verdammt/verfüllt*
- Signaturdefinition für *Mischwasser, unspezifiziert* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Mischwasser, verdammt/verfüllt* geändert

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|------------|---------------|-----------|
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdammt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|---------------------|---------------------|-----|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | Text | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | Text | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Text | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Text | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Text | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |

| | | | | |
|----------------|-------------------|---|---------------------|---------------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | magenta_2,0_n_n |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Mischwasser | unspezifiziert | Text | magenta_2,0_n_n |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Regenwasser | funktionsfähig | Text | blau_2,0_n_n |
| | Regenwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Text | blau_2,0_n_n |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Text | nussbraun_2,0_n_n |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Text | nussbraun_2,0_n_n |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Text | rotlila_2,0_n_n |
| | Sondernutzung | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Text | rotlila_2,0_n_n |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Text | schwarz_2,0_n_n |
| | Sondersystem | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| unspezifiziert | funktionsfähig | Text | schwarz_2,0_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------|---------------------|--------|
| | unspezifiziert | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| Name | Laenge | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Laenge |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888,88_m | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888,88_m | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888,88_m | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888,88_m | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | 888,88_m | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888,88_m | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Sondersystem | funktionsfähig | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | | |
| Sondersystem | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|------------------|---------------------|----------|
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Verwendetes Material gemäß Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_HaltungMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | AZ | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | AZ | magenta_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------|---------------------|-----------|
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | AZ | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | AZ | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | AZ | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | AZ | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | AZ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | AZ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer [bar] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Nenndruck in bar ohne Nachkommastellen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6 | |
| | Präfix | | Suffix | _bar | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888_bar | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888_bar | graphitgrau_1,5_n_n | |











| | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------|---------------------|---------|
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888_bar | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888_bar | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888_bar | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888_bar | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888_bar | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888_bar | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888_bar | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888_bar | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888_bar | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888_bar | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | 888_bar | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888_bar | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888_bar | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888_bar | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | 888_bar | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | 888_bar | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888_bar | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888_bar | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888_bar | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | 888_bar | graphitgrau_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | unspezifiziert | 888_bar | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888_bar | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| Name | Profilhoehe | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | ProfilH |
| Beschreibung | Die Profilhöhe entspricht dem Innendurchmesser der kreisförmigen Druckleitung | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | DN | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | DN888 | magenta_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|------------------|---------------------|----------|
| | Mischwasser | stillgelegt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | DN888 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | DN888 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | DN888 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | DN888 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | DN888 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | DN888 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | DN888 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | DN888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | DN888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | DN888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | DN888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | DN888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | SohlhoeheAblauf | Attribbutyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SohlHAbl |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf zu einem Schacht/Sonderbauwerk | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------|---------------------|----------|
| | Mischwasser | funktionsfähig | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| Name | SohlhoeheZulauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SohlHZul |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |

| | Präfix | R_ | Suffix | | |
|-------------------|---------------------------|-------------------|------------------|---------------------|-----------|
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Zustandsklasse-Bautechnik | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ZustKIBau |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|-----------------|------------|
| Beschreibung | <p>Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden.</p> <p>Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_ZustandsklasseBautechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:600 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 4 | Textformatname | schwarz_1,8_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben.</p> <p>(allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Sanierungsart | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Erneuerung • Renovierung • Reparatur | | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | SanArt |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Präsentationsobjekte | | | | |
|----------------------|--|---|---------------------|-------------|
| Name | PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers. | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers. | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Schmutzwassers. | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Wassers im Sondersystem. | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Wassers im unspezifizierten System. | | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser | funktionsfähig |  | UL_Druckleitung_Mw | |
| Mischwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Mischwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Mischwasser | unspezifiziert |  | UL_Druckleitung_Mw | |
| Regenwasser | funktionsfähig |  | UL_Druckleitung_Rw | |
| Regenwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Regenwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Regenwasser | unspezifiziert |  | UL_Druckleitung_Rw | |
| Schmutzwasser | funktionsfähig |  | UL_Druckleitung_Sw | |
| Schmutzwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |

| | | | |
|----------------|-------------------|---|---------------------|
| Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Schmutzwasser | unspezifiziert |  | UL_Druckleitung_Sw |
| Sondersystem | funktionsfähig |  | UL_Druckleitung_So |
| Sondersystem | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondersystem | unspezifiziert |  | UL_Druckleitung_So |
| unspezifiziert | funktionsfähig |  | UL_Druckleitung_u |
| unspezifiziert | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UL_Druckleitung_u |
| Sondernutzung | funktionsfähig |  | UL_Druckleitung_Sn |
| Sondernutzung | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondernutzung | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondernutzung | unspezifiziert |  | UL_Druckleitung_Sn |





4.8.1.17 UL_VersickerungsrohrAbwasser

| | | | |
|---------------------|---|--------------------|-------------|
| Unterklasse | UL_VersickerungsrohrAbwasser | Kennung | 23 10025 50 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Ein in einem speicherfähigem Material gebettetes Rohr zur linienförmigen unterirdischen Versickerung von Niederschlagsabflüssen mit unterirdischer Zuleitung. Ein Versickerungsrohr kann in Kombination mit einer Rigole (UF_RohrRigolenversickerung) verbaut sein. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung der Leitung erfolgt entlang der Achse zwischen Rohranfang und -ende. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe anzuhalten.</p> <p>Rohranfangs- und Endpunkt liegen in der Regel lagegleich auf einem Rohranfangs- bzw. Rohrendpunkt eines Objektes des Abwassernetzes (UL_LeitungAbwasser, UL_VersickerungsrohrAbwasser).</p> <p>Schließt das Versickerungsrohr am Rohranfang an einen Knotenpunkt (z. B. UP_SMPSchachtAbwasser) an, so ist dieser Anschlusspunkt lagegleich mit dem Schachtmittelpunkt.</p> <p>Schließt das Versickerungsrohr am Rohranfang an einen flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser, UF_Behandlungsanlage usw.) an, liegt der Anfangspunkt des Versickerungsrohres lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u> <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt</p> <p><u>Präsentationsobjekte</u> <i>PP_VersickerungsrohrAbwasser</i> ergänzt</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>funktionsfähig</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert</i> geändert • Signaturdefinition für <i>verdämmt/verfüllt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Laenge | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Laenge |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Verwendetes Material gemäß Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial <ul style="list-style-type: none"> Asbestzement (AZ) Beton (B) Betonsegmente (BS) Dränbeton (P) duktiles Gusseisen (GGG) duktiles Gusseisen (GJS) Edelstahl (CNS) Faserzement (FZ) Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) Grauguss (GG) Mauerwerk (MA) Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) Nichtidentifizierter Werkstoff (W) Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) Ortbeton (OB) Polyesterharz (PH) Polyesterharzbeton (PHB) Polyethylen (PE) Polyethylen hoher Dichte (PEHD) Polymerbeton (PC) Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) Polypropylen (PP) Polyvinylchlorid (PVC) Polyvinylchlorid hart (PVCU) Spannbeton (SPB) Spritzbeton (SZB) Stahl (ST) Stahlbeton (SB) | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | AZ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Profilhoehe | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | ProfilH |
| Beschreibung | Die Profilhöhe entspricht dem Innendurchmesser des kreisförmigen Versickerungsrohres. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | DN | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | SohlhoeheAblauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SohlHAbl |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe des Rohres am Ablauf. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | R_888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | SohlhoeheZulauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SohlHZul |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe am Rohrzulauf. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | R_888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|------------------------------|--|-------------|------------|
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_VersickerungsrohrAbwasser (ABW) | | Geometrietyt | punktförmig | |
| Beschreibung | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | | |
| funktionsfähig |  | UL_VersickerungsrohrAbwasser | | | |
| stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | | | |
| verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | | | |
| unspezifiziert |  | UL_VersickerungsrohrAbwasser | | | |

4.8.1.18 UP_SMPSchachtAbwasser





| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_SMPSchachtAbwasser | Kennung | 23 20005 50 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |




















| | | | | | |
|---|---|------------------------|-------------------|----------------------|-------------|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Einstieg mit abnehmbarem Deckel, angebracht auf einer Abwasserleitung oder einem Abwasserkanal, um den Einstieg von Personen zu ermöglichen (DIN EN 13508-2).</p> <p>Nach BFR Abwasser dienen Schächte der Be- und Entlüftung, Kontrolle und Reinigung der Kanäle.</p> <p>Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert Schächte mit folgenden geometrische Eigenschaften der Schachtunterteilform:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Kontrollschächte mit kreisförmigem Querschnitt des Schachtunterteils mit einem Durchmesser von < 1,0 m • Einstiegsschächte mit kreisförmigem Querschnitt des Schachtunterteils von <= 1,50 m (i. d. R genormte Durchmesser von DN 1000, DN 1200 und DN 1500) • Schächte mit einer eckigen Form, deren maximale Kantenlänge 1,20 m (in Anlehnung an DIN EN 476) lichte Weite beträgt • Schächte ohne Schachtunterteil (z. B. Tangentialschächte) <p>Schächte mit einer Schachtunterteilform die von der Beschreibung abweichen, sind als flächenförmige Sonderschächte der Klasse UF_SonderschachtAbwasser zu erfassen.</p> | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Die Objektbildung erfolgt über den Schachtmittelpunkt.</p> <p>Der Schachtmittelpunkt entspricht dem Flächenschwerpunkt, bezogen auf das Schachtunterteil bzw. auf die Schachtsohle. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Gerinnesohle, bei Schächten ohne Gerinne die Höhe im Flächenschwerpunkt anzuhalten.</p> <p>Zusätzlich ist zu jedem Schacht der Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen.</p> <p>Schacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p> <p>Objekte der Klasse UP_SMPSchachtAbwasser liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Haltung oder UL_LeitungAbwasser.</p> <p>Bei eckigen Schächten ist die Punktsgnatur an der Geometrie des Schachtes auszurichten.</p> | | | | |
| <p>Geändert in Revision 7</p> | | | | | |
| <p>Beschreibung geändert</p> <p><u>Attribute der Basisklasse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Attribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Funktion</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Sanierungsart</i> ergänzt • <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p>Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Andere Form</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Rund</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Eckig</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, unspezifiziert</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Ohne Schachtunterteil</i> | | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Art1 (Entwaesserungsart)</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Aufzählung</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Ja</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>-/-</p> | <p>Kennung</p> | <p>Art1</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird.</p> | | | | |








| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|-----------|
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (SchachtUnterteilform) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten. | | | | |
| Aufzählung | LA_SchachtUnterteilform <ul style="list-style-type: none"> • Andere Form (50002002) • Eckig (50002004) • Ohne Schachtunterteil (50002006) • Rund (50002008) • unspezifiziert (50002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------|---------------|---------------|----------|
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| | unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Attribute | | | | | | |
| Name | Bezeichnung | | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Schächte ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | | |
| Name | Funktion | | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Ergänzende Funktionsbeschreibung von Schächten. Bei Neuvermessung ist auf das Attribut zu verzichten. Die Wertelisteneinträge des Attributs "Funktion" sind nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. | | | | | |
| Aufzählung | LA_SchachtAbwasserFunktion <ul style="list-style-type: none"> Drainageschacht (DS) Sickerschacht (SI) | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | X:14; Y:1,5 | |
| | Präfix | | | Suffix | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|-----------------|-----------------------|
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | DS | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | DS | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | DS | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | DS | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | DS | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | DS | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | ZustandsklasseBautechnik | | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung ZustKlBau |
| Beschreibung | <p>Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach Arbeitshilfen Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden.</p> <p>Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA ZustandsklasseBautechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:600 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 4 | Textformatname | schwarz_1,8_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben.</p> <p>(allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Name | Sanierungsart | Attributtyp | Aufzählung • Erneuerung • Renovierung • Reparatur | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | SanArt |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelAbwasser | | Stelligkeit | 0..1 | |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 | |
| | Präfix | S_ | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | S_0,00 | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | S_0,00 | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | S_0,00 | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | S_0,00 | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| Mischwasser | Andere Form |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_AF | | |
| Mischwasser | Eckig |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_e | | |
| Mischwasser | Ohne Schachtunterteil |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_OS | | |
| Mischwasser | Rund |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_r | | |

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|-----------------------------|
| Mischwasser | unspezifiziert |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_u |
| Regenwasser | Andere Form |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_AF |
| Regenwasser | Eckig |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_e |
| Regenwasser | Ohne Schachtunterteil |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_OS |
| Regenwasser | Rund |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_r |
| Regenwasser | unspezifiziert |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_u |
| Schmutzwasser | Andere Form |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_AF |
| Schmutzwasser | Eckig |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_e |
| Schmutzwasser | Ohne Schachtunterteil |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_OS |
| Schmutzwasser | Rund |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_r |
| Schmutzwasser | unspezifiziert |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_u |
| Sondersystem | Andere Form |  | UP_SMPSchachtAbwasser_So_aF |
| Sondersystem | Eckig |  | UP_SMPSchachtAbwasser_So_e |
| Sondersystem | Ohne Schachtunterteil |  | UP_SMPSchachtAbwasser_So_OS |
| Sondersystem | Rund |  | UP_SMPSchachtAbwasser_So_r |
| Sondersystem | unspezifiziert |  | UP_SMPSchachtAbwasser_So_u |
| unspezifiziert | Andere Form |  | UP_SMPSchachtAbwasser_u_AF |
| unspezifiziert | Eckig |  | UP_SMPSchachtAbwasser_u_e |
| unspezifiziert | Ohne Schachtunterteil |  | UP_SMPSchachtAbwasser_u_OS |

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|-----------------------------|
| unspezifiziert | Rund |  | UP_SMPSchachtAbwasser_u_r |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UP_SMPSchachtAbwasser_u_u |
| Sondernutzung | Andere Form |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_AF |
| Sondernutzung | Eckig |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_e |
| Sondernutzung | Ohne Schachtunterteil |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_OS |
| Sondernutzung | Rund |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_r |
| Sondernutzung | unspezifiziert |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_u |

4.8.1.19 UP_AnschlusspunktAbwasser

| | | | |
|--------------------|---|--------------------|--------------|
| Unterklasse | UP_AnschlusspunktAbwasser | Kennung | 23 20 010 50 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |

| | |
|-----------------|---|
| Beschreibung | <p>Sammelbegriff für einen Knotenpunkt im Abwassernetz, dessen Eigenschaft über das Attribut "Punktken- nung" beschrieben wird.</p> <p>Anschlusspunkte sind grundsätzlich als Zulaufknoten oder Ablaufknoten von Haltungen (UL_Haltung), Lei- tungen (UL_LeitungAbwasser), Rinnen (UL_Rinne) und Gerinnen (UL_Gerinne) definierbar.</p> |
| Erfassungsregel | <p>Bei örtlichen Bauarbeiten wird die Lage des Anschlusspunktes am offenen Graben erfasst. Ansonsten wird sie aus Inspektionsdaten ermittelt.</p> <p>Objekte der Klasse UP_AnschlusspunktAbwasser müssen lagegleich auf den Linienanfangs- und/oder -end- punkten der nach BFR Abwasser zulässigen linienförmigen Objekte der Basisklassen BL_Rohrleitung und BL_RinneGerinne liegen. Mündet die angeschlossene Leitung in eine andere Leitung, Haltung, Rinne oder in ein Gerinne, so muss der Anschlusspunkt gleichzeitig lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_Haltung und/oder UL_LeitungAbwasser bzw. BL_RinneGerinne liegen.</p> <p>Bei Objekten mit der Punktkennung <i>Anschlusspunkt links</i>, <i>Leitungsverlauf unbekannt</i> und <i>Anschlusspunkt rechts</i>, <i>Leitungsverlauf unbekannt</i> ist die Signatur so auszurichten, dass die Anschlusslinie der Signatur in Richtung des unbekanntem Leitungsverlaufes und die Pfeilspitze der Signatur dem Haltungs- oder Leitungs- verlauf entspricht.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohlhöhe anzuhalten, eine Ausnahme bilden Objekte mit der Punktkennung <i>Anschlusspunkt nicht bekannt</i>, zu denen keine Höhe erforderlich ist.</p> <p>Für Objekte mit folgender Punktkennung gelten besondere Erfassungsregeln:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Gebäudeanschluss (GA): Zentrisches Aufmaß an der Gebäudeaußenkante. Ist der Austrittspunkt nicht an der Gebäudeaußenkante messbar, kann dieser indirekt von der Innenseite bestimmt werden. Das Attribut "ERFV" ist entsprechend zu belegen. Kann die Sohlhöhe nicht erfasst werden, ist sie durch Subtraktion von 0,8 m von der Höhe der Geländeoberkante zu errechnen. • Regenfallrohr (RR): Aufzunehmen ist der Punkt, an dem das Fallrohr in den Boden eintritt. Ist das Regenfallrohr mit einer seitlich versetzten Reinigungsöffnung verbunden, ist die Position der Reinigungsöffnung aufzunehmen. Kann die Sohlhöhe nicht erfasst werden, ist sie durch Subtraktion von 0,8 m von der Höhe der Geländeoberkante zu errechnen. Die Revisionsöffnungen eines Regenfallrohres werden nicht erfasst. Sie sind ggf. Teil der Gebäudebestandsdokumentation. • Straßenablauf (SE): Die Sohlhöhe ist in der senkrechten Lotung des Mittelpunktes des Straßenablaufs aufzunehmen. Kann die Sohlhöhe nicht erfasst werden, ist sie durch Subtraktion von 0,8 m von der Höhe des Straßenablaufs zu errechnen. |

Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert

Attribute der Basisklasse

- *Status* Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt
- *Bemerkung* Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt

Attribute

- *Bezeichnung* Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt
- *Gelaendehoehe* Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt

Erweiterungsattribute

AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe ergänzt

Z-Koordinate

Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt

Signaturierung




















- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne*
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, Drainage Anfang*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt*
- Neue Signaturierung für *unspezifiziert, Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, Anschlusspunkt links, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Regenfallrohr*
- Neue Signaturierung für *Regenwasser, Anschlusspunkt rechts, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Sondersystem, Anschlusspunkt links, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Anschlusspunkt rechts, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Mischwasser, Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Bodenablauf*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Rohrende verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Gebäudeanschluss*
- Neue Signaturierung für *Regenwasser, Anschlusspunkt im Scheitel*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Zulauf Gerinne*
- Neue Signaturierung für *unspezifiziert, Anschlusspunkt links, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Mischwasser, Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Außenliegender Untersturz*
- Neue Signaturierung für *Regenwasser, Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Entwässerungspunkt im Gebaeude*
- Neue Signaturierung für *Mischwasser, Anschlusspunkt rechts, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Gerinnepunkt*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Strassenablauf*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Anschlusspunkt allgemein*
- Neue Signaturierung für *Mischwasser, Anschlusspunkt links, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, Anschlusspunkt rechts, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Regenwasser, Anschlusspunkt links, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Anschlusspunkt links, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Sondersystem, Anschlusspunkt im Scheitel*
- Neue Signaturierung für *Sondersystem, Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Drainage Anfang*
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage*
- Neue Signaturierung für *Mischwasser, Anschlusspunkt im Scheitel*
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, Anschlusspunkt im Scheitel*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt*
- Neue Signaturierung für *unspezifiziert, Anschlusspunkt im Scheitel*
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, Regenfallrohr*




















| <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>Sondersystem, Anschlusspunkt rechts, verschlossen</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Anschlusspunkt nicht bekannt</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Anschlusspunkt im Scheitel</i> • Neue Signaturierung für <i>unspezifiziert, Anschlusspunkt rechts, verschlossen</i> | | | | | |
|--|--|---|-----------------|---------------|-----------|
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (Punktkenung) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion. | | | | |
| Aufzählung | LA_Punktkenung <ul style="list-style-type: none"> • Anschlusspunkt allgemein (50004002) • Anschlusspunkt im Scheitel (50004038) • Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt (50004004) • Anschlusspunkt links, verschlossen (50004034) • Anschlusspunkt nicht bekannt (50004006) • Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt (50004008) • Anschlusspunkt rechts, verschlossen (50004036) • Außenliegender Untersturz (50004032) • Bodenablauf (50004010) • Drainage Anfang (50004012) • Entwässerungspunkt im Gebaeude (50004014) • Gebäudeanschluss (50004016) • Gerinnepunkt (50004018) • Regenfallrohr (50004020) • Rohrende verschlossen (50004022) • Strassenablauf (50004024) • Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne (50004026) • Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage (50004028) • Zulauf Gerinne (50004030) • Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen (50004040) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |

| | | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|------------|--|
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status | |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | | |
| | Präfix | | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | | |
| Attribute | | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez | |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Anschlusspunkte ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|---------------|-----------------------|
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| Name | Gelaendehoehe | | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung GelaendeH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | <p>Die Höhe der Geländeoberkante im Anschlusspunkt (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft).</p> <p>Sie ist für nachfolgende Punktkennungen zu erfassen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschlusspunkt nicht bekannt (NN) • Gebäudeanschluss (GA) • Regenfallrohr (RR) • Strassenablauf (SE) • Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne (ER) • Zu-, Ablauf Versickerungsanlage (AV) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | X:5; Y:-1 |
| | Präfix | G_ | | Suffix | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | G_888,88 | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | G_888,88 | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | G_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | G_888,88 | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | G_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | G_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |

| | | | |
|-----------------------|--|---|---|
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname |
| | Präfix | | Suffix |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Standard |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] X:5; Y:-3,5 |
| | Präfix | S_ | Suffix |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| | Mischwasser | S_0,00 | magenta_1,5_n_n |
| | Regenwasser | S_0,00 | blau_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | S_0,00 | nussbraun_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | S_0,00 | rotlila_1,5_n_n |
| | Sondersystem | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n |
| | unspezifiziert | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname |
| Mischwasser | Anschlusspunkt allgemein | • | UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_M |
| Mischwasser | Anschlusspunkt im Scheitel | ⊙ | UP_Anschlusspunkt_AnchlImSchei_Mw |
| Mischwasser | Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt | ↳ | UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_M |
| Mischwasser | Anschlusspunkt links, verschlossen | ↳ | UP_Anschlusspunkt_AnchlLinksVerschl_Mw |
| Mischwasser | Anschlusspunkt nicht bekannt | ⊙ | UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_M |
| Mischwasser | Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt | ↵ | UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_M |
| Mischwasser | Anschlusspunkt rechts, verschlossen | ↵ | UP_Anschlusspunkt_AnchlRechtsVerschl_Mw |

| | | | |
|-------------|--|---|---|
| Mischwasser | Außenliegender Untersturz |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M |
| Mischwasser | Bodenablauf |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M |
| Mischwasser | Drainage Anfang |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M |
| Mischwasser | Entwässerungspunkt im Gebäude |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M |
| Mischwasser | Gebäudeanschluss |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M |
| Mischwasser | Gerinnepunkt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M |
| Mischwasser | Regenfallrohr |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M |
| Mischwasser | Rohrende verschlossen |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M |
| Mischwasser | Strassenablauf |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M |
| Mischwasser | Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M |
| Mischwasser | Zu-, Ablauf Versickerungs- /Regenwassernutzungsanlage |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Mw_ZAVR |
| Mischwasser | Zulauf Gerinne |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M |
| Mischwasser | Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_Mw |
| Regenwasser | Anschlusspunkt allgemein |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_R |
| Regenwasser | Anschlusspunkt im Scheitel |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Rw |
| Regenwasser | Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_R |
| Regenwasser | Anschlusspunkt links, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Rw |
| Regenwasser | Anschlusspunkt nicht bekannt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Anbn_R |
| Regenwasser | Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_R |

| | | | |
|---------------|--|---|---|
| Regenwasser | Anschlusspunkt rechts, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Rw |
| Regenwasser | Außenliegender Untersturz |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R |
| Regenwasser | Bodenablauf |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R |
| Regenwasser | Drainage Anfang |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R |
| Regenwasser | Entwässerungspunkt im Gebaeude |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R |
| Regenwasser | Gebäudeanschluss |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R |
| Regenwasser | Gerinnepunkt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R |
| Regenwasser | Regenfallrohr |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R |
| Regenwasser | Rohrende verschlossen |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R |
| Regenwasser | Strassenablauf |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R |
| Regenwasser | Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R |
| Regenwasser | Zu-, Ablauf Versickerungs- /Regenwassernutzungsanlage |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R |
| Regenwasser | Zulauf Gerinne |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R |
| Regenwasser | Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_Rw |
| Schmutzwasser | Anschlusspunkt allgemein |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_S |
| Schmutzwasser | Anschlusspunkt im Scheitel |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Sw |
| Schmutzwasser | Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_AI_S |
| Schmutzwasser | Anschlusspunkt links, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Sw |
| Schmutzwasser | Anschlusspunkt nicht bekannt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_AnB_S |

| | | | |
|---------------|--|---|---|
| Schmutzwasser | Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_S |
| Schmutzwasser | Anschlusspunkt rechts, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Sw |
| Schmutzwasser | Außenliegender Untersturz |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S |
| Schmutzwasser | Bodenablauf |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S |
| Schmutzwasser | Drainage Anfang |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_DA |
| Schmutzwasser | Entwässerungspunkt im Gebaeude |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S |
| Schmutzwasser | Gebäudeanschluss |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S |
| Schmutzwasser | Gerinnepunkt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S |
| Schmutzwasser | Regenfallrohr |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_Rfr |
| Schmutzwasser | Rohrende verschlossen |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S |
| Schmutzwasser | Strassenablauf |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S |
| Schmutzwasser | Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_ZAE |
| Schmutzwasser | Zu-, Ablauf Versickerungs- /Regenwassernutzungsanlage |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_ZAVR |
| Schmutzwasser | Zulauf Gerinne |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S |
| Schmutzwasser | Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_Sw |
| Sondersystem | Anschlusspunkt allgemein |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_So |
| Sondersystem | Anschlusspunkt im Scheitel |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_So |
| Sondersystem | Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_So |
| Sondersystem | Anschlusspunkt links, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_So |

| | | | |
|----------------|--|---|---|
| Sondersystem | Anschlusspunkt nicht bekannt | ⊙ | UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_So |
| Sondersystem | Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt | ↗ | UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_So |
| Sondersystem | Anschlusspunkt rechts, verschlossen | ⊔ | UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_So |
| Sondersystem | Außenliegender Untersturz | ○ | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| Sondersystem | Bodenablauf | ○ | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| Sondersystem | Drainage Anfang | ○ | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| Sondersystem | Entwässerungspunkt im Gebaeude | ○ | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| Sondersystem | Gebäudeanschluss | ○ | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| Sondersystem | Gerinnepunkt | ○ | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| Sondersystem | Regenfallrohr | ○ | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| Sondersystem | Rohrende verschlossen | ○ | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| Sondersystem | Strassenablauf | ○ | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| Sondersystem | Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne | ○ | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| Sondersystem | Zu-, Ablauf Versickerungs- /Regenwassernutzungsanlage | ○ | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| Sondersystem | Zulauf Gerinne | ○ | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| Sondersystem | Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen | ⊠ | UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_So |
| unspezifiziert | Anschlusspunkt allgemein | • | UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_U |
| unspezifiziert | Anschlusspunkt im Scheitel | ⊙ | UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_u |
| unspezifiziert | Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt | ↖ | UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_U |

| | | | |
|----------------|--|---|--|
| unspezifiziert | Anschlusspunkt links, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_u |
| unspezifiziert | Anschlusspunkt nicht bekannt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_U |
| unspezifiziert | Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_U |
| unspezifiziert | Anschlusspunkt rechts, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_u |
| unspezifiziert | Außenliegender Untersturz |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| unspezifiziert | Bodenablauf |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| unspezifiziert | Drainage Anfang |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| unspezifiziert | Entwässerungspunkt im Gebaeude |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| unspezifiziert | Gebäudeanschluss |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| unspezifiziert | Gerinnepunkt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| unspezifiziert | Regenfallrohr |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| unspezifiziert | Rohrende verschlossen |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| unspezifiziert | Strassenablauf |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| unspezifiziert | Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| unspezifiziert | Zu-, Ablauf Versickerungs- /Regenwassernutzungsanlage |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| unspezifiziert | Zulauf Gerinne |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_x |
| unspezifiziert | Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_u |
| Sondernutzung | Anschlusspunkt allgemein |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_Allgemein_Sn |
| Sondernutzung | Anschlusspunkt im Scheitel |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Sn |

| | | | |
|---------------|--|---|--|
| Sondernutzung | Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_LinksLeitungsverlauf-Unbekannt_Sn |
| Sondernutzung | Anschlusspunkt links, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Sn |
| Sondernutzung | Anschlusspunkt nicht bekannt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_NichtBekannt_Sn |
| Sondernutzung | Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_RechtsLeitungsverlauf-Unbekannt_Sn |
| Sondernutzung | Anschlusspunkt rechts, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Sn |
| Sondernutzung | Außenliegender Untersturz |  | UP_AnschlusspunktAbwasser_AussUnt_Sn |
| Sondernutzung | Bodenablauf |  | UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn |
| Sondernutzung | Drainage Anfang |  | UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn |
| Sondernutzung | Entwässerungspunkt im Gebaeude |  | UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn |
| Sondernutzung | Gebäudeanschluss |  | UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn |
| Sondernutzung | Gerinnepunkt |  | UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn |
| Sondernutzung | Regenfallrohr |  | UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn |
| Sondernutzung | Rohrende verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn |
| Sondernutzung | Strassenablauf |  | UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn |
| Sondernutzung | Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne |  | UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn |
| Sondernutzung | Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage |  | UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn |
| Sondernutzung | Zulauf Gerinne |  | UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn |
| Sondernutzung | Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen |  | UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn |

4.8.1.20 UP_KOPBecken














| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_KOPBecken | Kennung | 23 20015 50 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschema.L Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |
| Beschreibung | <p>Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert ein geschlossenes oder offenes Bauwerk für die zeitweilige Speicherung von Abwasser (in Anlehnung an DIN EN 752).</p> <p>Die punktförmige Klasse UP_KOPBecken ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse UF Becken zu verwenden.</p> <p>Der Knotenpunkt repräsentiert den Flächenschwerpunkt bezogen auf die Bauwerkssohle. Es ist zu prüfen, ob der zugehörige Bauwerksumring über die Klasse <i>UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert</i> erfasst wurde.</p> | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |




















| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|-----------------|------------|---------------|------|
| <u>Attribute der Basisklasse</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Attribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Erfassungspflicht geändert ◦ Ausgabe im Plan geändert ◦ Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Koordinatenbezugspunkt</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>NutzbaresVolumen</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>Regenwasser, Klärbecken</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Regenklärbecken mit Dauerstau</i> • Neue Signaturierung für <i>Mischwasser, Klärbecken</i> • Neue Signaturierung für <i>unspezifiziert, Klärbecken</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Regenklärbecken ohne Dauerstau</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Retentionsbodenfilter</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Regenrückhaltegraben</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Regenrückhaltegraben</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Regenrückhaltebecken</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Klärbecken</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Regenrückstaubecken</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, unspezifiziert</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Regenklärbecken mit Dauerstau</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Mechanischer Retentionsfilter</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Mechanischer Retentionsfilter</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondersystem, Klärbecken</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Regenklärbecken ohne Dauerstau</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Retentionsbodenfilter</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Regenüberlaufbecken</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Regenüberlaufbecken</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Klärbecken</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, unspezifiziert</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Regenrückhaltebecken</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Regenrückstaubecken</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|-----------|
| Aufzählung | LA Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (BeckenFunktion) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Differenzierung der Becken gemäß DWA-A 166. | | | | |
| Aufzählung | LA BeckenFunktion <ul style="list-style-type: none"> • Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention (50016002) • Klärbecken (50016022) • Mechanischer Retentionsfilter (50016004) • Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention (50016006) • Regenklärbecken mit Dauerstau (50016008) • Regenklärbecken ohne Dauerstau (50016010) • Regenrückhaltebecken (50016012) • Regenrückhaltegraben (50016014) • Regenrückstaubecken (50016016) • Regenüberlaufbecken (50016018) • Retentionsbodenfilter (50016020) • unspezifiziert (50016999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |


















| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| Name | Koordinatenbezugspunkt | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KoorBezPkt |
| Beschreibung | Das Attribut „Koordinatenbezugspunkt“ ist nur noch für Altdaten zu verwenden. | | | | |
| Aufzählung | LA_Koordinatenbezugspunkt <ul style="list-style-type: none"> Flächenschwerpunkt (FLP) frei gewählt (FG) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | | | | | |



| | | | | | |
|---------------------|---|---|-------------------|---------------|-----------------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | |
| | Präfix | | | Suffix | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | FLP | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | FLP | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | FLP | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | FLP | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | FLP | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | FLP | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | NutzbaresVolumen | | Attributtyp | Reell [m³] | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung NutzbaresV |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | X:5; Y:-6 |
| | Präfix | | | Suffix | _m³ |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | 888_m³ | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | 888_m³ | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | 888_m³ | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | 888_m³ | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | 888_m³ | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | 888_m³ | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelAbwasser | | | Stelligkeit | 0..1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) | | | | |
| Beschreibung | Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 |
| | Präfix | S_ | | Suffix | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------|---|------------------------|
| | Mischwasser | S_0,00 | magenta_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | S_0,00 | blau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | S_0,00 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | S_0,00 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | | Signatur | Signaturname |
| Mischwasser | Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention | |  | UP_KOPBecken_BF_M |
| Mischwasser | Klärbecken | |  | UP_KOPBecken_Mw_Kb |
| Mischwasser | Mechanischer Retentionsfilter | |  | UP_KOPBecken_MF_M |
| Mischwasser | Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention | |  | UP_KOPBecken_MF_M |
| Mischwasser | Regenklärbecken mit Dauerstau | |  | UP_KOPBecken_RKB_M |
| Mischwasser | Regenklärbecken ohne Dauerstau | |  | UP_KOPBecken_RKB_M |
| Mischwasser | Regenrückhaltebecken | |  | UP_KOPBecken_RRB_M |
| Mischwasser | Regenrückhaltegraben | |  | UP_KOPBecken_RRG_M |
| Mischwasser | Regenrückstaubecken | |  | UP_KOPBecken_RRstauB_M |
| Mischwasser | Regenüberlaufbecken | |  | UP_KOPBecken_RüB_M |
| Mischwasser | Retentionsbodenfilter | |  | UP_KOPBecken_BF_M |
| Mischwasser | unspezifiziert | |  | UP_KOPBecken_Mw_u |
| Regenwasser | Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention | |  | UP_KOPBecken_BF_R |

| | | | |
|---------------|---|---|------------------------|
| Regenwasser | Klärbecken |  | UP_KOPBecken_Rw_Kb |
| Regenwasser | Mechanischer Retentionsfilter |  | UP_KOPBecken_MF_R |
| Regenwasser | Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention |  | UP_KOPBecken_MF_R |
| Regenwasser | Regenklärbecken mit Dauerstau |  | UP_KOPBecken_RKB_R |
| Regenwasser | Regenklärbecken ohne Dauerstau |  | UP_KOPBecken_RKB_R |
| Regenwasser | Regenrückhaltebecken |  | UP_KOPBecken_RRB_R |
| Regenwasser | Regenrückhaltegraben |  | UP_KOPBecken_RRG_R |
| Regenwasser | Regenrückstaubecken |  | UP_KOPBecken_RRstauB_R |
| Regenwasser | Regenüberlaufbecken |  | UP_KOPBecken_RüB_R |
| Regenwasser | Retentionsbodenfilter |  | UP_KOPBecken_BF_R |
| Regenwasser | unspezifiziert |  | UP_KOPBecken_Rw_u |
| Schmutzwasser | Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention |  | UP_KOPBecken_Sw_BfmvR |
| Schmutzwasser | Klärbecken |  | UP_KOPBecken_Sw_Kb |
| Schmutzwasser | Mechanischer Retentionsfilter |  | UP_KOPBecken_Sw_MR |
| Schmutzwasser | Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention |  | UP_KOPBecken_Sw_MRmvR |
| Schmutzwasser | Regenklärbecken mit Dauerstau |  | UP_KOPBecken_Sw_RmD |
| Schmutzwasser | Regenklärbecken ohne Dauerstau |  | UP_KOPBecken_Sw_RoD |
| Schmutzwasser | Regenrückhaltebecken |  | UP_KOPBecken_Sw_Rrhb |
| Schmutzwasser | Regenrückhaltegraben |  | UP_KOPBecken_Sw_Rhg |

| | | | |
|----------------|---|---|-------------------------|
| Schmutzwasser | Regenrückstaubecken |  | UP_KOPBecken_Sw_Rrsb |
| Schmutzwasser | Regenüberlaufbecken |  | UP_KOPBecken_Sw_Rülb |
| Schmutzwasser | Retentionsbodenfilter |  | UP_KOPBecken_Sw_Rbf |
| Schmutzwasser | unspezifiziert |  | UP_KOPBecken_Sw_u |
| Sondersystem | Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention |  | UP_KOPBecken_BF_So |
| Sondersystem | Klärbecken |  | UP_KOPBecken_Ss_Kb |
| Sondersystem | Mechanischer Retentionsfilter |  | UP_KOPBecken_MF_So |
| Sondersystem | Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention |  | UP_KOPBecken_MF_So |
| Sondersystem | Regenklärbecken mit Dauerstau |  | UP_KOPBecken_RKB_So |
| Sondersystem | Regenklärbecken ohne Dauerstau |  | UP_KOPBecken_RKB_So |
| Sondersystem | Regenrückhaltebecken |  | UP_KOPBecken_RRB_So |
| Sondersystem | Regenrückhaltegraben |  | UP_KOPBecken_RRG_So |
| Sondersystem | Regenrückstaubecken |  | UP_KOPBecken_RRstauB_So |
| Sondersystem | Regenüberlaufbecken |  | UP_KOPBecken_RüB_So |
| Sondersystem | Retentionsbodenfilter |  | UP_KOPBecken_BF_So |
| Sondersystem | unspezifiziert |  | UP_KOPBecken_So_u |
| unspezifiziert | Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention |  | UP_KOPBecken_BF_U |
| unspezifiziert | Klärbecken |  | UP_KOPBecken_u_Kb |
| unspezifiziert | Mechanischer Retentionsfilter |  | UP_KOPBecken_MF_U |

| | | | |
|----------------|---|---|------------------------|
| unspezifiziert | Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention |  | UP_KOPBecken_MF_U |
| unspezifiziert | Regenklärbecken mit Dauerstau |  | UP_KOPBecken_RKB_U |
| unspezifiziert | Regenklärbecken ohne Dauerstau |  | UP_KOPBecken_RKB_U |
| unspezifiziert | Regenrückhaltebecken |  | UP_KOPBecken_RRB_U |
| unspezifiziert | Regenrückhaltegraben |  | UP_KOPBecken_RRG_U |
| unspezifiziert | Regenrückstaubecken |  | UP_KOPBecken_RRstauB_U |
| unspezifiziert | Regenüberlaufbecken |  | UP_KOPBecken_RüB_U |
| unspezifiziert | Retentionsbodenfilter |  | UP_KOPBecken_BF_U |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UP_KOPBecken_u_u |
| Sondernutzung | Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention |  | UP_KOPBecken_Sn_BmvR |
| Sondernutzung | Klärbecken |  | UP_KOPBecken_Sn_Kb |
| Sondernutzung | Mechanischer Retentionsfilter |  | UP_KOPBecken_Sn_MR |
| Sondernutzung | Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention |  | UP_KOPBecken_Sn_MRmvR |
| Sondernutzung | Regenklärbecken mit Dauerstau |  | UP_KOPBecken_Sn_RmD |
| Sondernutzung | Regenklärbecken ohne Dauerstau |  | UP_KOPBecken_Sn_RoD |
| Sondernutzung | Regenrückhaltebecken |  | UP_KOPBecken_Sn_Rrhb |
| Sondernutzung | Regenrückhaltegraben |  | UP_KOPBecken_Sn_Rrhg |
| Sondernutzung | Regenrückstaubecken |  | UP_KOPBecken_Sn_Rrsb |
| Sondernutzung | Regenüberlaufbecken |  | UP_KOPBecken_Sn_Rülb |

| | | | |
|---------------|-----------------------|---|---------------------|
| Sondernutzung | Retentionsbodenfilter |  | UP_KOPBecken_Sn_Rbf |
| Sondernutzung | unspezifiziert |  | UP_KOPBecken_Sn_u |

4.8.1.21 UP_KOPBehandlungsanlage

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_KOPBehandlungsanlage | Kennung | 23 20020 50 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |
| Beschreibung | <p>Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert eine Anlage, die die Trennung fester Stoffe und Flüssigkeiten vom Abwasser bewirkt.</p> <p>Die punktförmige Klasse UP_KOPBehandlungsanlage ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse UF_Behandlungsanlage zu verwenden.</p> <p>Der Knotenpunkt repräsentiert den Flächenschwerpunkt bezogen auf die Bauwerkssohle. Es ist zu prüfen, ob der zugehörige Bauwerksumring über die Klasse UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert erfasst wurde.</p> | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |

Geändert in Revision 7

Attribute der Basisklasse

- *Status* Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt
- *Bemerkung* Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt

Attribute

- *Kombinationsart* Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt
- *Bezeichnung* Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt
- *Koordinatenbezugspunkt* Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt
- *LeistungEmulsionsspaltanlage* Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt
- *NenngrösseAbscheider* Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt
- *Beckeninhalt* Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt

Z-Koordinate

Beschriftung für *Sondernutzung* ergänzt

Signaturierung

- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Fettabscheider*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Koaleszenzabscheider*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Stärkeabscheider*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Schlammfang*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Emulsionsspaltanlage*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Stapelbecken*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Benzin-, Ölabscheider*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Kombinationsanlage*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, sonstiges Bauwerksteil*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, Neutralisationsanlage*








| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|--------------------------|-----------------|------------|---------------|------|
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |




















| | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------|---------------|-----------|
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (Behandlungsanlage) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Differenzierung der Behandlungsanlagen nach ihrer Art der Abwasserbehandlung | | | | |
| Aufzählung | LA Behandlungsanlage <ul style="list-style-type: none"> • Benzin-, Ölabscheider (50018002) • Emulsionsspaltanlage (50018004) • Fettabscheider (50018006) • Koaleszenzabscheider (50018008) • Kombinationsanlage (50018010) • Neutralisationsanlage (50018012) • Schlammfang (50018014) • sonstiges Bauwerksteil (50018016) • Stapelbecken (50018018) • Stärkeabscheider (50018020) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |




















| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|-----------|
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | |
| un spezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Beckeninhalt | Attributtyp | Integer [l] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Beckeninh |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-6 | |
| | Präfix | | Suffix | _l | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | 888_l | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | 888_l | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | 888_l | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | 888_l | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | 888_l | schwarz_1,5_n_n | | |
| un spezifiziert | 888_l | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
















| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| Name | Kombinationsart | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KombiArt |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-8,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Koordinatenbezugspunkt | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KoorBezPkt |
| Beschreibung | | | | | |
| Aufzählung | LA_Koordinatenbezugspunkt <ul style="list-style-type: none"> Flächenschwerpunkt (FLP) frei gewählt (FG) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |

| | | | | | |
|-------------------|------------------------------|---|-------------------|-------------|-----------------------|
| | Mischwasser | FLP | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | FLP | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | FLP | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | FLP | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | FLP | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | FLP | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | LeistungEmulsionsspaltanlage | | Attributtyp | Reell [l/h] | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung LeistEmAnl |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-6 | |
| | Präfix | | Suffix | _l/h | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | 888_l/h | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | 888_l/h | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | 888_l/h | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | 888_l/h | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | 888_l/h | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | 888_l/h | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | NenngroesseAbscheider | | Attributtyp | Reell | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung NenngAbsch |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-6 | |
| | Präfix | NG_ | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | NG_888 | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | NG_888 | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | NG_888 | nussbraun_1,5_n_n | | |
| Sondernutzung | NG_888 | rotlila_1,5_n_n | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------------------------|-------------|
| | Sondersystem | NG_888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | NG_888 | schwarz_1,5_n_n | |
| Relationen | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelAbwasser | | Stelligkeit | 0..1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) | | | |
| Beschreibung | Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel. | | | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 |
| | Präfix | S_ | Suffix | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | S_0,00 | magenta_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | S_0,00 | blau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | S_0,00 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | S_0,00 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser | Benzin-, Ölabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖLA_M | |
| Mischwasser | Emulsionsspaltanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_M | |
| Mischwasser | Fettabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_Fetta_M | |
| Mischwasser | Koaleszenzabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_M | |
| Mischwasser | Kombinationsanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_M | |
| Mischwasser | Neutralisationsanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_M | |
| Mischwasser | Schlammfang |  | UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_M | |

| | | | |
|---------------|------------------------|---|---------------------------------------|
| Mischwasser | sonstiges Bauwerksteil |  | UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_M |
| Mischwasser | Stapelbecken |  | UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_M |
| Mischwasser | Stärkeabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_M |
| Regenwasser | Benzin-, Ölabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_R |
| Regenwasser | Emulsionsspaltanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_R |
| Regenwasser | Fettabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_R |
| Regenwasser | Koaleszenzabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_R |
| Regenwasser | Kombinationsanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_R |
| Regenwasser | Neutralisationsanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_R |
| Regenwasser | Schlammfang |  | UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_R |
| Regenwasser | sonstiges Bauwerksteil |  | UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_R |
| Regenwasser | Stapelbecken |  | UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_R |
| Regenwasser | Stärkeabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_R |
| Schmutzwasser | Benzin-, Ölabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖlA_S |
| Schmutzwasser | Emulsionsspaltanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_S |
| Schmutzwasser | Fettabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_S |
| Schmutzwasser | Koaleszenzabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_S |
| Schmutzwasser | Kombinationsanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_S |
| Schmutzwasser | Neutralisationsanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_S |

| | | | |
|----------------|------------------------|---|--|
| Schmutzwasser | Schlammfang |  | UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_S |
| Schmutzwasser | sonstiges Bauwerksteil |  | UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_S |
| Schmutzwasser | Stapelbecken |  | UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_S |
| Schmutzwasser | Stärkeabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_S |
| Sondersystem | Benzin-, Ölabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖIA_So |
| Sondersystem | Emulsionsspaltanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_So |
| Sondersystem | Fettabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_So |
| Sondersystem | Koaleszenzabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_So |
| Sondersystem | Kombinationsanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_So |
| Sondersystem | Neutralisationsanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_So |
| Sondersystem | Schlammfang |  | UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_So |
| Sondersystem | sonstiges Bauwerksteil |  | UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_So |
| Sondersystem | Stapelbecken |  | UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_So |
| Sondersystem | Stärkeabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_So |
| unspezifiziert | Benzin-, Ölabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_BenzinÖIA_U |
| unspezifiziert | Emulsionsspaltanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_EmulsionsSA_U |
| unspezifiziert | Fettabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_FettA_U |
| unspezifiziert | Koaleszenzabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_KoaleszenzA_U |
| unspezifiziert | Kombinationsanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_KombiA_U |

| | | | |
|----------------|------------------------|---|--|
| unspezifiziert | Neutralisationsanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_NeutralA_U |
| unspezifiziert | Schlammfang |  | UP_KOPBehandlungsanlage_SchlammF_U |
| unspezifiziert | sonstiges Bauwerksteil |  | UP_KOPBehandlungsanlage_sonstB_U |
| unspezifiziert | Stapelbecken |  | UP_KOPBehandlungsanlage_StapelB_U |
| unspezifiziert | Stärkeabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_StärkeA_U |
| Sondernutzung | Benzin-, Ölabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_BÖ |
| Sondernutzung | Emulsionsspaltanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Esa |
| Sondernutzung | Fettabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Fa |
| Sondernutzung | Koaleszenzabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Koaleszenza |
| Sondernutzung | Kombinationsanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Kombinationsa |
| Sondernutzung | Neutralisationsanlage |  | UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Na |
| Sondernutzung | Schlammfang |  | UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Sf |
| Sondernutzung | sonstiges Bauwerksteil |  | UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_sB |
| Sondernutzung | Stapelbecken |  | UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_sB |
| Sondernutzung | Stärkeabscheider |  | UP_KOPBehandlungsanlage_Sn_Sa |



4.8.1.22 UP_KOPKlaieranlage




















| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_KOPKlaieranlage | Kennung | 23 20025 50 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |










| | | | | | |
|---|---|-----------------|------------|---------------|------|
| Beschreibung | Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert den Zulauf zur Kläranlage. Die punktförmige Klasse UP_KOPKlaeranlage ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse UF_Klaeranlage zu verwenden. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Attribute der Basisklasse</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <u>Attribute</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Koordinatenbezugspunkt</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Einwohnerwerte</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <u>Z-Koordinate</u> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <u>Signaturierung</u> <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>Regenwasser, Zulauf Kläranlage</i> • Signaturdefinition für <i>Mischwasser, Zulauf Kläranlage</i> geändert • Neue Signaturierung für <i>Regenwasser, Kläranlage</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Zulauf Kläranlage</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Kläranlage</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Teichklärung</i> • Neue Signaturierung für <i>Regenwasser, Abflusslose Sammelgrube</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Abflusslose Sammelgrube</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Kleinkläranlage</i> • Signaturdefinition für <i>Schmutzwasser, Zulauf Kläranlage</i> geändert • Neue Signaturierung für <i>Regenwasser, Kleinkläranlage</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (KOPKlaeranlageFunktion) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Funktionsweise der Kläranlage | | | | |
| Aufzählung | LA KOPKlaeranlageFunktion <ul style="list-style-type: none"> • Abflusslose Sammelgrube (50020002) • Kläranlage (50020004) • Kleinkläranlage (50020006) • Teichklärung (50020008) • Zulauf Kläranlage (50020010) | | | | |

| Name | Bemerkung | | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|---------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | | |
| | Präfix | | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | | | |
| Name | Status | | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | | |
| | Präfix | | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | | |
| Attribute | | | | | | |
| Name | Bezeichnung | | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------|---------------|------------|
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| Name | Einwohnerwerte | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | EW |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 | |
| | Präfix | EW_ | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | EW_888 | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | EW_888 | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | EW_888 | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | EW_888 | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | EW_888 | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | EW_888 | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Name | Koordinatenbezugspunkt | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KoorBezPkt |
| Beschreibung | | | | | |
| Aufzählung | LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt <ul style="list-style-type: none"> frei gewählt (FG) Zulauf Kläranlage (ZLK) | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------------|-------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | FG | magenta_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | FG | blau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | FG | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | FG | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | FG | schwarz_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | FG | schwarz_1,5_n_n | | |
| Relationen | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelAbwasser | | Stelligkeit | 0..1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) | | | |
| Beschreibung | Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel. | | | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 |
| | Präfix | S_ | Suffix | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | S_0,00 | magenta_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | S_0,00 | blau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | S_0,00 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | S_0,00 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser | Abflusslose Sammelgrube |  | UP_KOPKlaeranlage_aSG_M | |
| Mischwasser | Kläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_KlärA_M | |

| | | | |
|----------------|-------------------------|---|-------------------------------|
| Mischwasser | Kleinkläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_M |
| Mischwasser | Teichklärung |  | UP_KOPKlaeranlage_TeichKL_M |
| Mischwasser | Zulauf Kläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_M |
| Regenwasser | Abflusslose Sammelgrube |  | UP_KOPKlaeranlage_Rw_AS |
| Regenwasser | Kläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_Rw_Ka |
| Regenwasser | Kleinkläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_Rw_KKa |
| Regenwasser | Teichklärung |  | UP_KOPKlaeranlage_TeichKL_R |
| Regenwasser | Zulauf Kläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_Rw_ZK |
| Schmutzwasser | Abflusslose Sammelgrube |  | UP_KOPKlaeranlage_aSG_S |
| Schmutzwasser | Kläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_KlärA_S |
| Schmutzwasser | Kleinkläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_S |
| Schmutzwasser | Teichklärung |  | UP_KOPKlaeranlage_TeichKL_S |
| Schmutzwasser | Zulauf Kläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_S |
| Sondersystem | Abflusslose Sammelgrube |  | UP_KOPKlaeranlage_aSG_So |
| Sondersystem | Kläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_KlärA_So |
| Sondersystem | Kleinkläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_So |
| Sondersystem | Teichklärung |  | UP_KOPKlaeranlage_TeichKL_So |
| Sondersystem | Zulauf Kläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_So |
| unspezifiziert | Abflusslose Sammelgrube |  | UP_KOPKlaeranlage_aSG_U |

| | | | |
|----------------|-------------------------|--|------------------------------|
| unspezifiziert | Kläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_KlärA_U |
| unspezifiziert | Kleinkläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_KleinKA_U |
| unspezifiziert | Teichklärung |  | UP_KOPKlaeranlage_TeichKL_U |
| unspezifiziert | Zulauf Kläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_U |
| Sondernutzung | Abflusslose Sammelgrube |  | UP_KOPKlaeranlage_Sn_AS |
| Sondernutzung | Kläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_Sn_Ka |
| Sondernutzung | Kleinkläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_Sn_Kka |
| Sondernutzung | Teichklärung |  | UP_KOPKlaeranlage_Sn_Tk |
| Sondernutzung | Zulauf Kläranlage |  | UP_KOPKlaeranlage_Sn_ZK |

4.8.1.23 UP_KOPAuslaufbauwerk

| | | | |
|--------------------|---|----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_KOPAuslaufbauwerk | Kennung | 23 20030 50 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungs-systeme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |
| Beschreibung | Bauliche Einrichtung an der Auslaufstelle von Kanälen, Abwasserleitungen und Abwasserdruckleitungen in einen Vorfluter (DIN 4045) | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung des Knotenpunkts erfolgt lagegleich auf dem Endpunkt des abwassertechnischen Transportelements (UL_Haltung , UL_Gerinne , UL_Rinne usw.) an der Einmündung in den Vorfluter. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohlhöhe am Ablauf anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------|---------------|-----------|
| <p><u>Attribute der Basisklasse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Attribute</u></p> <p><i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt</p> <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>QEinleitungsgrenzwert</i> ergänzt • <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p>Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Oberflächengewässer</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Oberflächengewässer</i> • Neue Signaturierung für <i>Mischwasser, Boden (Versickerung)</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, unspezifiziert</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Öffentliche Kanalisation</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Boden (Versickerung)</i> • Neue Signaturierung für <i>Schmutzwasser, Boden (Versickerung)</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (MigEinleitungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Unterscheidung verschiedener abwassertechnischer Punkte nach einem alten Datenmodell | | | | |
| Aufzählung | LA_MigEinleitungsart <ul style="list-style-type: none"> • Boden (Versickerung) (50022002) • Oberflächengewässer (50022004) • Öffentliche Kanalisation (50022006) • unspezifiziert (50022999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|--------|
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|-----------------|-------------|
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | QEinleitungsgrenzwert | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | QEGrenz |
| Beschreibung | Menge des Niederschlags- oder Mischwasserabflusses aus festgelegter Einleitbegrenzung durch das Wasserrecht. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | Q_maxE_ | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 |
| | Präfix | S_ | | Suffix | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | | Textformatname | |


| | | | | |
|-----------------------|--------------------------|----------|-----------------------------|-------|
| | Mischwasser | S_0,00 | magenta_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | S_0,00 | blau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | S_0,00 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | S_0,00 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser | Boden (Versickerung) | | UP_KOPAuslaufbauwerk_Mw_BV | |
| Mischwasser | Oberflächengewässer | | UP_KOPAuslaufbauwerk_O_M | |
| Mischwasser | Öffentliche Kanalisation | | UP_KOPAuslaufbauwerk_ök_M | |
| Mischwasser | unspezifiziert | | UP_KOPAuslaufbauwerk_u_M | |
| Regenwasser | Boden (Versickerung) | | UP_KOPAuslaufbauwerk_B_R | |
| Regenwasser | Oberflächengewässer | | UP_KOPAuslaufbauwerk_O_R | |
| Regenwasser | Öffentliche Kanalisation | | UP_KOPAuslaufbauwerk_ök_R | |
| Regenwasser | unspezifiziert | | UP_KOPAuslaufbauwerk_u_R | |
| Schmutzwasser | Boden (Versickerung) | | UP_KOPAuslaufbauwerk_Sw_BW | |
| Schmutzwasser | Oberflächengewässer | | UP_KOPAuslaufbauwerk_Sw_Ofg | |
| Schmutzwasser | Öffentliche Kanalisation | | UP_KOPAuslaufbauwerk_ök_S | |
| Schmutzwasser | unspezifiziert | | UP_KOPAuslaufbauwerk_u_S | |
| Sondersystem | Boden (Versickerung) | | UP_KOPAuslaufbauwerk_B_So | |

| | | | |
|----------------|--------------------------|---|----------------------------|
| Sondersystem | Oberflächengewässer | ● | UP_KOPAuslaufbauwerk_O_So |
| Sondersystem | Öffentliche Kanalisation | ⊗ | UP_KOPAuslaufbauwerk_ök_So |
| Sondersystem | unspezifiziert | ● | UP_KOPAuslaufbauwerk_u_So |
| unspezifiziert | Boden (Versickerung) | ● | UP_KOPAuslaufbauwerk_B_U |
| unspezifiziert | Oberflächengewässer | ● | UP_KOPAuslaufbauwerk_O_U |
| unspezifiziert | Öffentliche Kanalisation | ⊗ | UP_KOPAuslaufbauwerk_ök_U |
| unspezifiziert | unspezifiziert | ● | UP_KOPAuslaufbauwerk_u_U |
| Sondernutzung | Boden (Versickerung) | ● | UP_KOPAuslaufbauwerk_B_Sn |
| Sondernutzung | Oberflächengewässer | ● | UP_KOPAuslaufbauwerk_O_Sn |
| Sondernutzung | Öffentliche Kanalisation | ⊗ | UP_KOPAuslaufbauwerk_ök_Sn |
| Sondernutzung | unspezifiziert | ● | UP_KOPAuslaufbauwerk_u_Sn |

4.8.1.24 UP_KOPVersickerungsschacht

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------------|
| Unterklasse | UP_KOPVersickerungsschacht | Kennung | 23 20 035 50 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |
| Beschreibung | Schacht mit durchlässiger Sohle und/oder Wandung zur unterirdischen Versickerung von Niederschlagsabflüssen. | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Objektbildung erfolgt über den Schachtmittelpunkt.</p> <p>Der Schachtmittelpunkt entspricht dem Flächenschwerpunkt, bezogen auf das Schachtunterteil bzw. auf die Schachtsohle. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohle in Höhe der Filterschicht anzuhalten.</p> <p>Zusätzlich ist zu jedem Schacht der Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen.</p> <p>Schacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p> <p>Objekte der Klasse UP_KOPVersickerungsschacht liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Haltung oder UL_LeitungAbwasser.</p> | | |





| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Speichervolumen | Attributtyp | Reell [m³] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SpeicherV |
| Kommastellen | 0 | | | | |



| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Beschreibung | Speichervolumen des Objektes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | V_ | Suffix | _m³ | |
| | Textmuster (1:2) | V_888_m³ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben.</p> <p>(allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelAbwasser | | Stelligkeit | 0..1 | |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) | | | | |
| Beschreibung | Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 | |
| | Präfix | S_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | S_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_KOPVersickerungsschacht | | |

4.8.1.25 UP_KOPPumpwerk

| | | | | | | |
|---|---|---|------------------|-----------------|-----------|--|
| Unterklasse | UP_KOPPumpwerk | Kennung | 23 20040 50 | | | |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | -/- / -/- | | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW | | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | | | | |
| Beschreibung | <p>Der punktförmige Knotenpunkt repräsentiert ein Pumpwerk (Anlage zum Heben von Abwasser innerhalb eines Kanalnetzes oder einer Kläranlage (DIN 4045)).</p> <p>Die punktförmige Klasse UP_KOPPumpwerk ist nicht mehr zu verwenden. Sie ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu nutzen. Zukünftig ist die Klasse UF_Pumpwerk zu verwenden.</p> <p>Der Knotenpunkt repräsentiert den Flächenschwerpunkt bezogen auf die Bauwerkssohle. Es ist zu prüfen, ob der zugehörige Bauwerksumring über die Klasse UF_MigSonderbauwerkUnspezifiziert erfasst wurde.</p> | | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | | |
| <u>Attribute der Basisklasse</u> | | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Status</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | | |
| <u>Attribute</u> | | | | | | |
| <i>Bezeichnung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | | |
| Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt | | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | | |
| Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung</i> | | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 | |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | | |
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| | | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------|---------------|--------|
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | ff | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | ff | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | ff | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | ff | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | ff | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | ff | schwarz_1,5_n_n | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | |

| | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------------|
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n |
| Relationen | | | |
| Rolle | SchachtdeckelAbwasser | Stelligkeit | 0..1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) | | |
| Beschreibung | Ein dem Bauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel. | | |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] X:5; Y:-3,5 |
| | Präfix | S_ | Suffix |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| | Mischwasser | S_0,00 | magenta_1,5_n_n |
| | Regenwasser | S_0,00 | blau_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | S_0,00 | nussbraun_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | S_0,00 | rotlila_1,5_n_n |
| | Sondersystem | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n |
| | unspezifiziert | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser |  | UP_KOPPumpwerk_M | |
| Regenwasser |  | UP_KOPPumpwerk_R | |
| Schmutzwasser |  | UP_KOPPumpwerk_S | |
| Sondersystem |  | UP_KOPPumpwerk_So | |

| | | |
|----------------|---|-------------------|
| unspezifiziert |  | UP_KOPPumpwerk_U |
| Sondernutzung |  | UP_KOPPumpwerk_Sn |

4.8.1.26 UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser

| | | | | | |
|--|--|---|--------------------|----------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser | | Kennung | 23 90005 50 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | | Fachbereich | ABW | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | <p>Migrationsobjekt zur Altdatenüberführung.</p> <p>Der Leitungspunkt diene bei der vermessungstechnischen Aufnahme als Hilfspunkt zur lage- und höhengetreuen Abbildung von Haltungen/Leitungen für die spätere Konstruktion, z. B. einer Haltung oder Leitung. Die Leitungs-/Haltungspunkte haben insofern temporären Charakter, da sie nach Zuordnung zum Leitungs-Haltungsobjekt nicht mehr benötigt werden.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Attribute der Basisklasse</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Nummer</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <u>Attribute</u> <i>Gelaendehoehe</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <u>Z-Koordinate</u> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <u>Signaturierung</u> Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | | Position [mm] | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------|---------------|-----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | <p>liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung</p> <p>Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01).</p> <p>Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Mischwasser | Text | magenta_2,0_n_n | | |
| | Regenwasser | Text | blau_2,0_n_n | | |
| | Schmutzwasser | Text | nussbraun_2,0_n_n | | |
| | Sondernutzung | Text | rotlila_2,0_n_n | | |
| | Sondersystem | Text | schwarz_2,0_n_n | | |
| unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Gelaendehoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | GelaendeH |
| Kommastellen | 2 | | | | |

| | | | |
|-----------------------|---------------------|---|---------------------------|
| Beschreibung | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] X:5; Y:-1 |
| | Präfix | G_ | Suffix |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| | Mischwasser | G_888,88 | magenta_1,5_n_n |
| | Regenwasser | G_888,88 | blau_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | G_888,88 | nussbraun_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | G_888,88 | rotlila_1,5_n_n |
| | Sondersystem | G_888,88 | schwarz_1,5_n_n |
| | unspezifiziert | G_888,88 | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] X:5; Y:-3,5 |
| | Präfix | S_ | Suffix |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| | Mischwasser | S_0,00 | magenta_1,5_n_n |
| | Regenwasser | S_0,00 | blau_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | S_0,00 | nussbraun_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | S_0,00 | rotlila_1,5_n_n |
| | Sondersystem | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n |
| | unspezifiziert | S_0,00 | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| Mischwasser | • | UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_M | |
| Regenwasser | • | UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_R | |
| Schmutzwasser | • | UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_S | |

| | | |
|----------------|---|-------------------------------------|
| Sondersystem | • | UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_So |
| unspezifiziert | • | UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_u |
| Sondernutzung | • | UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser_Sn |

4.8.1.27 UP_RohranschlusspunktAbwasser


| | | | | | |
|---|---|---|--------------------|----------------------|-------------|
| Unterklasse | UP_RohranschlusspunktAbwasser | | Kennung | 23 90 010 50 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | | Fachbereich | ABW | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | <p>Hilfspunkt zur Erfassung der Rohranschlüsse von Haltungen und Leitungen an Schächten, Sonderschächten, Sonderbauwerken, Gerinnen oder Haltungen.</p> <p>Rohranschlusspunkte an Schächten, Sonderschächten oder Sonderbauwerken, die im Rahmen der Bestandsvermessung erfasst wurden, werden als separate Punktdatensätze beim Schacht, Sonderschacht bzw. Sonderbauwerk dokumentiert, wenn noch keine Netzverknüpfung erfolgt ist. Die Geometrie der Rohranschlusspunkte (Lage und Höhe) wird im Verlauf der Netzverknüpfung zur Bildung der entsprechenden Kantenobjekte (UL_Haltung, UL_LeitungAbwasser) genutzt.</p> <p>Die Rohranschlusspunkte haben insofern temporären Charakter, da sie nach Erstellung der Netzverknüpfung nicht mehr benötigt werden.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die lage- und höhenmäßige Erfassung erfolgt an der Sohle im Zu- oder Ablauf.</p> <p>Die Zuordnung der Rohranschlusspunkte zu den entsprechenden Schächten und Sonderbauwerken erfolgt über die Benennungssystematik im Attribut "Nummer".</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|-----------------|------------|
| Beschreibung | <p>liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung</p> <p>Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01).</p> <p>Die vorläufige Bezeichnung des UP LeitungshaltungspunktAbwasser sowie des UP Leitungstrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | <p>Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben.</p> <p>(allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Standard | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 | |
| | Präfix | S_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | S_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | ○ | Signaturname | UP_RohranschlusspunktAbwasser | | |

4.8.1.28 UF_Klaeranlage

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Klaeranlage | | Kennung | 270512050 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | | Fachbereich | ABW | |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Bereich mit Anlagen zur Reinigung von Abwasser, ggf. in Verbindung mit anderen Arten der Abwasserbehandlung (in Anlehnung an DIN 4045). | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche bei Großkläranlagen ist i. d. R. durch die Einfriedung vorgegeben und umfasst alle zur Anlage gehörenden Elemente einschließlich aller Vegetationsflächen.</p> <p>Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Kläranlage sind als eigenständige Objekte zu erfassen - Erfassungshinweise für die topographischen Objekte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rasenfläche: UF_Gruenflaeche mit "Art" = Allgemein • Wege: UF_Weg mit "Nutzung" = Gehweg • Erfassung der weiteren unbefestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung • Erfassung von Gebäuden und befestigten Flächen entsprechend ihrer Ausprägung. <p>Kläranlagen, die nur aus einer Einzelanlage bestehen, wie z. B. abflusslose Sondergruben, verläuft die Begrenzung der zu erfassenden Fläche entlang der Begrenzungslinie der Anlage.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe ergänzt | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |


| | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Einwohnerwerte | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | EW |
| Beschreibung | Der Einwohnerwert stellt eine Rechengröße für die Abwasserreinigung dar (siehe DIN EN 1085). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-3,5 | |
| | Präfix | EW_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | EW_888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | KlaeranlageFunktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KlaerAnFkt |
| Beschreibung | Funktionsweise der Kläranlage | | | | |
| Aufzählung | LA_KlaeranlageFunktionArt <ul style="list-style-type: none"> Abflusslose Sammelgrube (ASg) Kläranlage (KA) Kleinkläranlage (KKA) Teichklärung (TK) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ASg | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------|---|--------------|----------------|-------------|
| | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Präsentationsobjekte | | | | |
| Name | PP_AbflussloseSammelgrube (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | |
| Name | PP_Klaeranlage (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | |
| Name | PP_Kleinklaeranlage (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | |
| Name | PP_Teichklaerung (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Klaeranlage | |

4.8.1.29 BF_Versickerungsanlage

| | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|---------------|-----------|
| Basisklasse | BF_Versickerungsanlage | Kennung | 50 05 000 50 | | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Anlage zur Versickerung der anfallenden Niederschlagsabflüsse. Versickerungsanlagen sind funktionale Flächen, die Auskunft über die Art der Versickerung geben. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Abwasser: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Versickerungsflaeche • UF_Muldenversickerung • UF_Teichversickerung • UF_RohrRigolenversickerung | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |


| | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Grundflaeche | Attributtyp | Reell [m ²] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GrundFl |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Gesamtfläche des Objektes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | A_ | Suffix | _m ² | |
| | Textmuster (1:2) | A_888_m² | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Speichervolumen | Attributtyp | Reell [m ³] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SpeicherV |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Speichervolumen des Objektes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | V_ | Suffix | _m ³ | |
| | Textmuster (1:2) | V_888_m³ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|---------|------------|
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

4.8.1.30 UF_Versickerungsflaeche

| Unterklasse | UF_Versickerungsflaeche | | Kennung | 500500550 | |
|--|---|---|-------------|---------------|-----------|
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | | Fachbereich | ABW | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Abwasser. BF_Versickerungsanlage (ABW) | | | | |
| Beschreibung | Fachobjekt, das eine Fläche zur Versickerung von Niederschlagswasser ohne zeitweilige Speicherung kennzeichnet. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der Fläche ergibt sich aus der fachlichen Bewertung des Fachingenieurs. Die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entspricht der Geländeoberkante der Versickerungsfläche. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe ergänzt | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Grundflaeche | Attributtyp | Reell [m ²] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GrundFl |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Gesamtfläche des Objektes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | A_ | Suffix | _m ² | |
| | Textmuster (1:2) | A_888_m² | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Speichervolumen | Attributtyp | Reell [m ³] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SpeicherV |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Speichervolumen des Objektes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | V_ | Suffix | _m ³ | |
| | Textmuster (1:2) | V_888_m³ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |


| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-------------|------------|
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Versickerungsflaeche (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Versickerungsflaeche | | |

4.8.1.31 UF_Muldenversickerung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Muldenversickerung | Kennung | 500501050 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Abwasser. BF_Versickerungsanlage (ABW) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Fachobjekt für oberirdische Anlagen zur Versickerung und temporären Speicherung (ohne Dauerstau) von Niederschlagswasser.</p> <p>Die Unterklasse UF_Muldenversickerung umfasst folgende Typen von Versickerungsanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Muldenversickerung: Flache, geformte Geländemulde zur Versickerung von Niederschlagsabflüssen mit zeitweiliger oberirdischer Speicherung (DWA-A 138). • Beckenversickerung: Anlage zur oberirdischen Versickerung von Niederschlagsabflüssen in einem Erdbecken mit Einstauhöhen > 0,5 m (DWA-A 138). | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Als Begrenzungslinie wird die Oberkante der Böschung der Versickerungsmulde oder des Versickerungsbeckens erfasst. Die Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft.</p> <p>Geneigte Begrenzungsflächen sind zusätzlich als BF_Boeschung zu erfassen. In diesem Fall sind die Böschungsoberkante und die Muldenbegrenzung lagegleich.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Beschreibung geändert</p> <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <p><i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <p>Signaturdefinition geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Grundflaeche | Attributtyp | Reell [m ²] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GrundFl |
| Kommastellen | 0 | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|-----------------|------------|
| Beschreibung | Gesamtfläche des Objektes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | A_ | Suffix | _m ² | |
| | Textmuster (1:2) | A_888_m ² | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Speichervolumen | Attributtyp | Reell [m ³] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SpeicherV |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Speichervolumen des Objektes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | V_ | Suffix | _m ³ | |
| | Textmuster (1:2) | V_888_m ³ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Muldenversickerung (ABW) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-----------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Muldenversickerung |

4.8.1.32 UF_Teichversickerung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_Teichversickerung | Kennung | 5005015 50 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Abwasser. BF_Versickerungsanlage (ABW) | | |
| Beschreibung | Fachobjekt zur Kennzeichnung eines Teichs (UF_Teich), der dem Rückhalt und der Versickerung von Niederschlagswasser dient (Versickerungsanlage mit oberirdischer Speicherung und Dauerstaubereich). | | |
| Erfassungsregel | Als Begrenzungslinie wird die Oberkante der Böschung des Versickerungsteiches erfasst. Die Ermittlung der Höhe an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft. Geneigte Begrenzungsflächen sind zusätzlich als BF_Boeschung zu erfassen. In diesem Fall sind die Böschungsoberkante und die Begrenzung der Teichversickerungsfläche lagegleich. | | |

Geändert in Revision 7

Erweiterungsattribute

AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe ergänzt


Signaturierung

Signaturdefinition geändert

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Grundflaeche | Attributtyp | Reell [m ²] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GrundFl |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Gesamtfläche des Objektes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | A_ | Suffix | _m ² | |
| | Textmuster (1:2) | A_888_m ² | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Speichervolumen | Attributtyp | Reell [m ³] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SpeicherV |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Speichervolumen des Objektes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | V_ | Suffix | _m ³ | |
| | Textmuster (1:2) | V_888_m ³ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Präsentationsobjekte | | | |
|----------------------|---|--------------|----------------------|
| Name | PP_Teichversickerung (ABW) | Geometrietyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Teichversickerung |

4.8.1.33 UF_RohrRigolenversickerung

| Unterklasse | UF_RohrRigolenversickerung | Kennung | 50 05 020 50 | | |
|--|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Abwasser. BF_Versickerungsanlage (ABW) | | | | |
| Beschreibung | <p>Fachobjekt für unterirdische Anlage zur Versickerung und temporären Speicherung von Niederschlagswasser.</p> <p>Die Unterklasse UF_RohrRigolenversickerung umfasst folgende Typen von Versickerungsanlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rigolenversickerung: Flächenförmige unterirdische Versickerung von Niederschlagsabflüssen über speicherfähiges Material mit oberirdischer Zuleitung (in Anlehnung an DWA-A 138). • Rohr-Rigolenversickerung: Kombination von Rohr- und Rigolenversickerung, wobei die Rohrversickerung eine linienförmige unterirdische Versickerung von Niederschlagsabflüssen über ein in speicherfähiges Material gebettetes Rohr mit unterirdischer Zuleitung ist (in Anlehnung an DWA-A 138). Siehe auch Unterklasse UL_VersickerungsrohrAbwasser. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Als Begrenzungslinie wird die Begrenzungslinie der Rigole bzw. der Rohrrigole erfasst. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt an der Oberkante des Rigolelements.</p> <p>Versickerungsrohre in der Rohrrigole sind im Bedarfsfall als separate Objekte (siehe Unterklasse UL_VersickerungsrohrAbwasser) zu erfassen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Tiefe</i> ergänzt • <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt <p><u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |


| | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Versickerungsanlagen (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Grundflaeche | Attributtyp | Reell [m ²] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GrundFl |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Gesamtfläche des Objektes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | A_ | Suffix | _m ² | |
| | Textmuster (1:2) | A_888_m ² | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Speichervolumen | Attributtyp | Reell [m ³] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SpeicherV |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Speichervolumen des Objektes. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | V_ | Suffix | _m ³ | |
| | Textmuster (1:2) | V_888_m ³ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Tiefe | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Tiefe |
| Beschreibung | Höhe (Objektmaßstab) des Rigolenkörpers ohne Überdeckung. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_RohrRigolenversickerung (ABW) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_RohrRigolenversickerung | | |

4.8.1.34 BL_RinneGerinne

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BL_RinneGerinne | Kennung | 50 10 000 50 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | |
| Beschreibung | Rinne oder Gerinne als wasserführendes Element zur Ableitung von Abwasser in einem Entwässerungssystem. | | |

| | | | | | |
|--|---|---|--|-----------------|------------|
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Abwasser: <ul style="list-style-type: none"> • UL_Gerinne* • UL_Rinne* | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe ergänzt | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |

| | | | |
|-----------------------|--|--------------|----------------|
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname |
| | Präfix | | Suffix |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | LVunbestimmt |

4.8.1.35 UL_Gerinne

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_Gerinne | Kennung | 501000550 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Abwasser. BL_RinneGerinne (ABW) | | |
| Beschreibung | Fachobjekt des Entwässerungssystems, das einen offenen und kanalisierten Bereich in Fließgewässern (z. B. UF_Graben) darstellt. Hierzu gehören Gewässergerinne, Messgerinne und Entwässerungsgräben. Es sind nur solche Gerinne zu erfassen, die Teil des Entwässerungssystem der Liegenschaft sind. | | |
| Erfassungsregel | Die Konstruktion des Gerinnes erfolgt entlang der Achse des Fließgewässers zwischen den Anschlusspunkten UP_AnschlusspunktAbwasser mit der Punktkennung "Gerinnepunkt". Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe des Fließgewässers anzuhalten. Bei punktförmigen Schächten und Sonderbauwerken aus der Basisklasse BP_Knotenpunkt erfolgt die Konstruktion des Gerinnes zwischen den Schachtmittelpunkten/Koordinatenbezugspunkten. Schließt das Gerinne an einem flächenförmig aufzunehmenden Sonderschacht/Sonderbauwerk (UF_SonderschachtAbwasser , UF_Behandlungsanlage usw.) an, liegt der Anfangs- bzw. Endpunkt des Gerinnes lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie des Sonderschachts/Sonderbauwerks. | | |

Geändert in Revision 7

Attribute der Basisklasse

Bemerkung

- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt

Attribute

- *Bezeichnung*
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- *Material*
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- *Laenge*
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- *Gefaeelle*
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- *SohlhoeheZulauf*
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- *SohlhoeheAblauf*
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt

Erweiterungsattribute

AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe ergänzt

Signaturierung

- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, unspezifiziert*
- Signaturdefinition für *Regenwasser, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, unspezifiziert* geändert
- Signaturdefinition für *Schmutzwasser, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *Mischwasser, stillgelegt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, funktionsfähig*
- Signaturdefinition für *Regenwasser, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Schmutzwasser, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *Mischwasser, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, verdämmt/verfüllt* geändert

- Signaturdefinition für *Mischwasser, unspezifiziert* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, stillgelegt*
- Signaturdefinition für *Sondersystem, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Mischwasser, funktionsfähig* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, verdammt/verfüllt*

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---------------------|---------------------|-----------|
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdammt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | Text | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdammt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | Text | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Text | blau_1,5_n_n | |
| Regenwasser | verdammt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|------------------|---------------------|-----|
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Text | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Text | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | magenta_2,0_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | Text | magenta_2,0_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | Text | blau_2,0_n_n | |

| | | | | | |
|--------------------------|---|---|---------------|---------------------|---------------|
| | Regenwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Text | blau_2,0_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Text | nussbraun_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Text | nussbraun_2,0_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Text | rotlila_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Text | rotlila_2,0_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | Name | Gefaele | Attributtyp | Reell [%] | Modellpflicht |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Gefaele |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Das Gefälle ist aus der Höhendifferenz von Zu- und Ablauf und der Länge zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | _ % | |

| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------------|--------|
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888,8_‰ | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888,8_‰ | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888,8_‰ | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888,8_‰ | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888,8_‰ | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888,8_‰ | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | 888,8_‰ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888,8_‰ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | 888,8_‰ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888,8_‰ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888,8_‰ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | 888,8_‰ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888,8_‰ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Laenge | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Laenge |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |




| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|---------------------|---------------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888,88_m | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888,88_m | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888,88_m | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888,88_m | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | 888,88_m | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888,88_m | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | unspezifiziert | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Verwendetes Material gemäß Werteliste. | | | | |

| | | | | |
|------------------------|---|---|----------------------------|--|
| <p>Aufzählung</p> | <p>LA_GerinneMaterial</p> <ul style="list-style-type: none"> • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Pflaster (PFL) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Rasen (RAS) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • Unbefestigt anstehender Boden (BOD) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG) | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | <p>X:0; Y:-6,5</p> | |
| <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | |
| <p>Art1</p> | <p>Art2</p> | <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Textformatname</p> | |
| <p>Mischwasser</p> | <p>funktionsfähig</p> | <p>AZ</p> | <p>magenta_1,5_n_n</p> | |
| <p>Mischwasser</p> | <p>stillgelegt</p> | <p>AZ</p> | <p>graphitgrau_1,5_n_n</p> | |
| <p>Mischwasser</p> | <p>unspezifiziert</p> | <p>AZ</p> | <p>magenta_1,5_n_n</p> | |
| <p>Mischwasser</p> | <p>verdämmt/verfüllt</p> | <p>AZ</p> | <p>graphitgrau_1,5_n_n</p> | |
| <p>Regenwasser</p> | <p>funktionsfähig</p> | <p>AZ</p> | <p>blau_1,5_n_n</p> | |
| <p>Regenwasser</p> | <p>stillgelegt</p> | <p>AZ</p> | <p>graphitgrau_1,5_n_n</p> | |
| <p>Regenwasser</p> | <p>unspezifiziert</p> | <p>AZ</p> | <p>blau_1,5_n_n</p> | |
| <p>Regenwasser</p> | <p>verdämmt/verfüllt</p> | <p>AZ</p> | <p>graphitgrau_1,5_n_n</p> | |
| <p>Schmutzwasser</p> | <p>funktionsfähig</p> | <p>AZ</p> | <p>nussbraun_1,5_n_n</p> | |
| <p>Schmutzwasser</p> | <p>stillgelegt</p> | <p>AZ</p> | <p>graphitgrau_1,5_n_n</p> | |
| <p>Schmutzwasser</p> | <p>unspezifiziert</p> | <p>AZ</p> | <p>nussbraun_1,5_n_n</p> | |



| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------------|----------|
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | AZ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | AZ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | SohlhoeheAblauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SohlHAbl |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Gerinnes am Ablauf. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|------------------|---------------------|----------|
| | Schmutzwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | SohlhoeheZulauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | SohlHZul |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Rohrzulauf. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Regenwasser | unspezifiziert | R_888,88 | blau_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|-------------------|--|---------------------|------------|
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Präsentationsobjekte | | | |
|----------------------|--|---|---------------------|
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW) | Geometriertyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers.</p> <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW) | Geometriertyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers.</p> <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser (ABW) | Geometriertyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW) | Geometriertyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriertyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname |
| Mischwasser | funktionsfähig |  | UL_Gerinne_Mw |
| Mischwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Mischwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |

| | | | |
|----------------|-------------------|---|---------------------|
| Mischwasser | unspezifiziert |  | UL_Gerinne_Mw |
| Regenwasser | funktionsfähig |  | UL_Gerinne_Rw |
| Regenwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Regenwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Regenwasser | unspezifiziert |  | UL_Gerinne_Rw |
| Schmutzwasser | funktionsfähig |  | UL_Gerinne_Sw |
| Schmutzwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Schmutzwasser | unspezifiziert |  | UL_Gerinne_Sw |
| Sondersystem | funktionsfähig |  | UL_Gerinne_So |
| Sondersystem | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondersystem | unspezifiziert |  | UL_Gerinne_So |
| unspezifiziert | funktionsfähig |  | UL_Gerinne_u |
| unspezifiziert | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UL_Gerinne_u |
| Sondernutzung | funktionsfähig |  | UL_Gerinne_Sn |
| Sondernutzung | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |

| | | | |
|---------------|-------------------|---|---------------------|
| Sondernutzung | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondernutzung | unspezifiziert |  | UL_Gerinne_Sn |

4.8.1.36 UL_Rinne

| | | | |
|--------------------|--|----------------|-------------|
| Unterklasse | UL_Rinne | Kennung | 501001050 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Abwasser. BL_RinneGerinne (ABW) | | |
| Beschreibung | Fachobjekt, mit dem die Funktion einer Geländeform oder einer gebaute Entwässerungsrinne (BL_Entwaeserungsrinne) als Teil des Entwässerungssystems gekennzeichnet wird. Eine Rinne dient zur Ableitung von Abwasser von der Anfallstelle zu einer Rückhaltung, Versickerung oder in das Entwässerungssystem. | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Konstruktion der Rinne erfolgt entlang der Achse der Geländeform bzw. der Entwässerungsrinne zwischen den Anschlusspunkten UP_AnschlusspunktAbwasser. Die Konstruktionsrichtung der Geometrie soll der Fließrichtung entsprechen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Sohlhöhe der Rinne (Geländeoberfläche) anzuhalten.</p> <p>Schließt die Rinne an eine flächenförmig aufzunehmenden Versickerungsanlage (BF_Versickerungsanlage) an, liegt der Anfangs- bzw. Endpunkt der Rinne lagegleich auf einem Punkt der Umringsgeometrie der Versickerungsanlage.</p> <p>Welche Rinnen Teil des Entwässerungssystems sind, ergibt sich aus der fachlichen Bewertung des Fachingenieurs.</p> | | |

Geändert in Revision 7

Attribute der Basisklasse

Bemerkung

- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt

Attribute

- *Bezeichnung*
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- *Material*
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- *Profilart*
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- *Laenge*
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- *SohlhoeheZulauf*
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- *SohlhoeheAblauf*
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- *Profilhoehe*
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt
- *Profilbreite*
- Beschriftung für *Sondernutzung/funktionsfähig* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/verdämmt/verfüllt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/stillgelegt* ergänzt
- Beschriftung für *Sondernutzung/unspezifiziert* ergänzt

Erweiterungsattribute

- *AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe* ergänzt
- *Rinntyp* ergänzt

Präsentationsobjekte

PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung ergänzt

Signaturierung

- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, verdämmt/verfüllt*
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, verdämmt/verfüllt*
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, unspezifiziert* geändert
- Signaturdefinition für *Mischwasser, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, stillgelegt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, funktionsfähig*
- Signaturdefinition für *Mischwasser, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Sondersystem, unspezifiziert* geändert
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, funktionsfähig*
- Signaturdefinition für *Sondersystem, funktionsfähig* geändert
- Signaturdefinition für *Mischwasser, unspezifiziert* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, unspezifiziert*
- Signaturdefinition für *Mischwasser, stillgelegt* geändert
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, unspezifiziert*
- Signaturdefinition für *Sondersystem, verdämmt/verfüllt* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *Regenwasser, funktionsfähig* geändert
- Neue Signaturierung für *Schmutzwasser, stillgelegt*
- Signaturdefinition für *Regenwasser, verdämmt/verfüllt* geändert
- Neue Signaturierung für *Sondernutzung, stillgelegt*
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, stillgelegt* geändert
- Signaturdefinition für *unspezifiziert, unspezifiziert* geändert

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|------------|---------------|-----------|
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • unspezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|---------------------|---------------------|-----|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | Text | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | Text | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Text | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Text | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Text | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Text | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | Text | schwarz_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | stillgelegt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | unspezifiziert | Text | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Abwasser zu entnehmen. | | | | |

| | | | | |
|----------------|-------------------|---|---------------------|---------------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| | Mischwasser | funktionsfähig | Text | magenta_2,0_n_n |
| | Mischwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Mischwasser | unspezifiziert | Text | magenta_2,0_n_n |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Regenwasser | funktionsfähig | Text | blau_2,0_n_n |
| | Regenwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Regenwasser | unspezifiziert | Text | blau_2,0_n_n |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | Text | nussbraun_2,0_n_n |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | Text | nussbraun_2,0_n_n |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | Text | rotlila_2,0_n_n |
| | Sondernutzung | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | Text | rotlila_2,0_n_n |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Sondersystem | funktionsfähig | Text | schwarz_2,0_n_n |
| | Sondersystem | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n |
| | Sondersystem | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| unspezifiziert | funktionsfähig | Text | schwarz_2,0_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------|---------------------|--------|
| | unspezifiziert | stillgelegt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | Text | schwarz_2,0_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | Text | graphitgrau_2,0_n_n | |
| Name | Laenge | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Laenge |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Länge ist anhand der konstruierten Leitungsgeometrie unter Berücksichtigung der Lage- und Höhengeometrie als 3D-Länge zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888,88_m | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888,88_m | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888,88_m | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888,88_m | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888,88_m | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | 888,88_m | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888,88_m | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Sondersystem | funktionsfähig | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | | |
| Sondersystem | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|------------------|---------------------|----------|
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | 888,88_m | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888,88_m | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Verwendetes Material gemäß Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA RinneMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Asbestzement (AZ) • Beton (B) • Betonsegmente (BS) • Dränbeton (P) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Edelstahl (CNS) • Faserzement (FZ) • Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) • Grauguss (GG) • Mauerwerk (MA) • Nichtidentifizierter Kunststoff (KST) • Nichtidentifizierter Werkstoff (W) • Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl (EIS) • Ortbeton (OB) • Pflaster (PFL) • Polyesterharz (PH) • Polyesterharzbeton (PHB) • Polyethylen (PE) • Polyethylen hoher Dichte (PEHD) • Polymerbeton (PC) • Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) • Polypropylen (PP) • Polyvinylchlorid (PVC) • Polyvinylchlorid hart (PVCU) • Rasen (RAS) • Spannbeton (SPB) • Spritzbeton (SZB) • Stahl (ST) • Stahlbeton (SB) • Stahlfaserbeton (SFB) • Steinzeug (STZ) • Unbefestigt anstehender Boden (BOD) • unterschiedliche Werkstoffe vorhanden (MIX) • Ziegelwerk (ZG) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-6,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | AZ | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |

| | | | | | | |
|-------------------|--|-------------------|----------------|---------------------|---------------------|--|
| | Mischwasser | unspezifiziert | AZ | magenta_1,5_n_n | | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | AZ | blau_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | AZ | blau_1,5_n_n | | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | AZ | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | AZ | nussbraun_1,5_n_n | | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | AZ | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | AZ | rotlila_1,5_n_n | | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | AZ | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | AZ | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| | | unspezifiziert | funktionsfähig | AZ | schwarz_1,5_n_n | |
| | | unspezifiziert | stillgelegt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | AZ | schwarz_1,5_n_n | | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | AZ | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| Name | Profilart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Profilart | |
| Beschreibung | Querschnittsform der Rinne | | | | | |
| Aufzählung | LA RinneProfilart <ul style="list-style-type: none"> • andere Profilart (aP) • Bogenförmig (BG) • Doppeltrapezprofil (DT) • Eiprofil (Ei) • Kreisprofil (DN) • Kreisprofil, doppelwandig (DND) • Maulprofil (M) • oval (O) • Rechteckprofil (geschlossen) (RG) • Rechteckprofil (offen) (RO) | | | | | |

| | | | | |
|-----------------|---|---|---------------------|---------------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Trapezprofil (T) • U-förmig (U) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname |
| | Mischwasser | funktionsfähig | aP | magenta_1,5_n_n |
| | Mischwasser | stillgelegt | aP | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Mischwasser | un spezifiziert | aP | magenta_1,5_n_n |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | aP | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Regenwasser | funktionsfähig | aP | blau_1,5_n_n |
| | Regenwasser | stillgelegt | aP | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Regenwasser | un spezifiziert | aP | blau_1,5_n_n |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | aP | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | aP | nussbraun_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | aP | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | un spezifiziert | aP | nussbraun_1,5_n_n |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | aP | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | aP | rotlila_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | stillgelegt | aP | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | un spezifiziert | aP | rotlila_1,5_n_n |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | aP | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Sondersystem | funktionsfähig | aP | schwarz_1,5_n_n |
| | Sondersystem | stillgelegt | aP | graphitgrau_1,5_n_n |
| | Sondersystem | un spezifiziert | aP | schwarz_1,5_n_n |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | aP | graphitgrau_1,5_n_n |
| | un spezifiziert | funktionsfähig | aP | schwarz_1,5_n_n |
| | un spezifiziert | stillgelegt | aP | graphitgrau_1,5_n_n |
| | un spezifiziert | un spezifiziert | aP | schwarz_1,5_n_n |
| un spezifiziert | verdämmt/verfüllt | aP | graphitgrau_1,5_n_n | |










| Name | Profilbreite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|--|---|---------------------|---------------------|---------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | ProfilB |
| Beschreibung | Angabe der Breite in Abhängigkeit von der Profilarart. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _/_/ | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888_/_/ | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888_/_/ | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888_/_/ | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888_/_/ | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888_/_/ | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888_/_/ | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | 888_/_/ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888_/_/ | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | 888_/_/ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888_/_/ | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | 888_/_/ | schwarz_1,5_n_n | |
| unspezifiziert | stillgelegt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | unspezifiziert | 888_/_/ | schwarz_1,5_n_n | | |
















| | | | | | |
|-------------------|--|---|---------------------|---------------------|---------|
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888_/_/ | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | Profilhoehe | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | ProfilH |
| Beschreibung | Angabe der Höhe in Abhängigkeit von der Profilart. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | 888 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | 888 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | 888 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | 888 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | 888 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | 888 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | 888 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | 888 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | 888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | unspezifiziert | 888 | schwarz_1,5_n_n | |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | funktionsfähig | 888 | schwarz_1,5_n_n | | |
| unspezifiziert | stillgelegt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|---------------------|---------------------|----------|
| | unspezifiziert | unspezifiziert | 888 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | 888 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | SohlhoeheAblauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SohlHAbl |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) der Rinne am Ablauf. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Sondersystem | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | |
| Sondersystem | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | | |
| Sondersystem | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | | |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|---------------------|----------|
| | unspezifiziert | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Name | SohlhoeheZulauf | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | SohlHZul |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Erfassung der Sohlhöhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) am Rinnenlauf. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-3,5 | |
| | Präfix | R_ | Suffix | | |
| | Art1 | Art2 | Textmuster (1:2) | Textformatname | |
| | Mischwasser | funktionsfähig | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | unspezifiziert | R_888,88 | magenta_1,5_n_n | |
| | Mischwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | funktionsfähig | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | unspezifiziert | R_888,88 | blau_1,5_n_n | |
| | Regenwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | funktionsfähig | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | unspezifiziert | R_888,88 | nussbraun_1,5_n_n | |
| | Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | funktionsfähig | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | R_888,88 | rotlila_1,5_n_n | |
| | Sondernutzung | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |


| | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------|--|---------------------|-------------|
| | Sondersystem | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | Sondersystem | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | funktionsfähig | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | stillgelegt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | unspezifiziert | R_888,88 | schwarz_1,5_n_n | |
| | unspezifiziert | verdämmt/verfüllt | R_888,88 | graphitgrau_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Rinntyp | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> geschlossen offen | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Typ |
| Beschreibung | Beschreibt die Ausführung der Rinne in offener oder geschlossener Bauweise. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser (ABW) | | | Geometriertyp | punktförmig |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers. Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser (ABW) | | | Geometriertyp | punktförmig |


| | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------|
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers.</p> <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | |
| Name | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert (ABW) | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname |
| Mischwasser | funktionsfähig |  | UL_Rinne_Mw |
| Mischwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Mischwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Mischwasser | unspezifiziert |  | UL_Rinne_Mw |
| Regenwasser | funktionsfähig |  | UL_Rinne_Rw |
| Regenwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Regenwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Regenwasser | unspezifiziert |  | UL_Rinne_Rw |
| Schmutzwasser | funktionsfähig |  | UL_Rinne_Sw |

| | | | |
|----------------|-------------------|---|---------------------|
| Schmutzwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Schmutzwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Schmutzwasser | unspezifiziert |  | UL_Rinne_Sw |
| Sondersystem | funktionsfähig |  | UL_Rinne_So |
| Sondersystem | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondersystem | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondersystem | unspezifiziert |  | UL_Rinne_So |
| unspezifiziert | funktionsfähig |  | UL_Rinne_u |
| unspezifiziert | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UL_Rinne_u |
| Sondernutzung | funktionsfähig |  | UL_Rinne_Sn |
| Sondernutzung | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondernutzung | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Sondernutzung | unspezifiziert |  | UL_Rinne_Sn |

4.8.1.37 UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser

| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser | Kennung | 901002150 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.TemporäreObjekte. <i>BL_MigObjekt</i> (ABW, BAS, ELT, FRE, ITK, SFV, UEB, VSO) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------------|----------------------|------------------|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Breitflächiger Zu- oder Überlauf einer abwassertechnischen Anlage entlang einer definierten Linie.</p> <p>Der breitflächige Zu- oder Überlauf beschreibt die Kante, an dem das Regenwasser einer abwassertechnischen Anlage zuläuft, z. B. Parkplatzentwässerung entlang dieser definierten Linie mit dem Ablauf des Regenwassers in eine Muldenversickerung. Die realweltliche Ausführung kann z. B. durch ein Hochbord mit baulich regelmäßig integrierten Öffnungen umgesetzt worden sein.</p> <p>Die Migrationsklasse UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser ist nicht zu bereinigen, da gegenwärtig keine adäquate Abbildung innerhalb des LgBestMod vorliegt.</p> <p>Es ist beabsichtigt in einer zukünftigen Modellversion des LgBestMod die "breitflächigen Überläufe" als endgültige Klasse zu integrieren und die Objekte anschließend automatisch zu überführen.</p>  | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Die Lagekoordinaten der Begrenzungspunkte des breitflächigen Zu- oder Überlaufs sind aufzunehmen.</p> | | | | |
| <p>Geändert in Revision 7</p> | | | | | |
| <p>Beschreibung geändert <u>Attribute der Basisklasse</u> <i>Bemerkung</i> Beschreibung geändert <u>Attribute</u> <i>Bezeichnung</i> Beschreibung geändert <u>Erweiterungsattribute</u> <i>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe</i> ergänzt <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert</p> | | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>-/-</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>-/-</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | |

| | | | | |
|------------------------------|--|---|--|-----------------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Attribute | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für breitflächige Überläufe (Sonderbauwerke) ist dem Ordnungssystem der BFR Abwasser zu entnehmen. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Erweiterungsattribute | | | | |
| Name | AbweichendesErfassungsverfahren-Hoehe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Tachymetrie Luftbildvermessung Konstruktion-Digitalisierung OrtungVortrieb Sonstige AusMigration | Ergänzt 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser | |






4.8.1.38 UP_MigDrainageschacht




















| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_MigDrainageschacht | Kennung | 901501050 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Basisklasse | Fachschemata.TemporaereObjekte. BP_MigObjekt (ABW, BAS, BRA, FLV, ITK, UEB, WAS) | | |

| | |
|------------------------|--|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Schacht mit Wandung und/oder durchlässigen Stößen zur Entwässerung des Baugrundes oder zur Aufnahme von Sicker- oder Rieselwasser (DIN 4045).</p> <p>Die Migrationsklasse UP_MigDrainageschacht ist nicht zu bereinigen, da gegenwärtig keine adäquate Abbildung innerhalb des LgBestMod vorliegt.</p> <p>Es ist beabsichtigt in einer zukünftigen Modellversion des LgBestMod Drainageschächte als endgültige Klasse zu integrieren und die Objekte anschließend automatisch zu überführen.</p> <div data-bbox="379 421 1129 1088" style="text-align: center;"> </div> |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Die Objektbildung erfolgt über dem Schachtmittelpunkt.</p> <p>Der Schachtmittelpunkt entspricht dem Flächenschwerpunkt, bezogen auf das Schachtunterteil bzw. auf die Schachtsohle. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohle in Höhe der Filterschicht anzuhalten.</p> <p>Zusätzlich ist zu jedem Schacht der Schachtdeckel als UP_SchachtdeckelAbwasser aufzunehmen.</p> <p>Schacht und Schachtdeckel sind stets demselben Entwässerungssystem zuzuordnen.</p> <p>Objekte der Klasse UP_MigDrainageschacht liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Drainageleitung, UL_Haltung oder UL_LeitungAbwasser.</p> |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| <u>Attribute der Basisklasse</u> | | | | | |
| Bemerkung Beschreibung geändert | | | | | |
| <u>Attribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Beschreibung geändert • <i>Funktion</i> Beschreibung geändert • <i>Art1</i> Beschreibung geändert • <i>ZustandsklasseBautechnik</i> Beschreibung geändert • <i>Art2</i> Beschreibung geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, un spezifiziert</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Andere Form</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Eckig</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Rund</i> • Neue Signaturierung für <i>Sondernutzung, Ohne Schachtunterteil</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Entwaesserungsart) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser (50008002) • Regenwasser (50008004) • Schmutzwasser (50008006) • Sondersystem (50008008) • un spezifiziert (50008999) • Sondernutzung (50008010) | | | | |
| Name | Art2 (SchachtUnterteilform) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten. | | | | |
| Aufzählung | LA_SchachtUnterteilform <ul style="list-style-type: none"> • Andere Form (50002002) • Eckig (50002004) • Ohne Schachtunterteil (50002006) • Rund (50002008) • un spezifiziert (50002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema ist dem Ordnungssystem der BFR Abwasser zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Ergänzende Funktionsbeschreibung von Schächten. Bei Neuvermessung ist auf das Attribut zu verzichten. Die Wertelisteneinträge des Attributs "Funktion" sind nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. | | | | |
| Aufzählung | LA_SchachtAbwasserFunktion <ul style="list-style-type: none"> Drainageschacht (DS) Sickerschacht (SI) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:14; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DS | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Status |
| Beschreibung | | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Zustandsklasse-Bautechnik | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ZustKlBau |

| | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------------------|
| Beschreibung | <p>Ergebnis der dv-technischen, automatisierten bautechnischen Klassifizierung und Bewertung von Schächten und Inspektionsöffnungen nach BFR Abwasser, auf Grundlage der Zustandsbeschreibungen gemäß DIN EN 13508-2, die im Rahmen der optischen Inspektion erfasst werden.</p> <p>Die bautechnische Zustandsklasse gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes.</p> | | |
| Aufzählung | <p>LA_ZustandsklasseBautechnik</p> <ul style="list-style-type: none"> • kurzfristiger Handlungsbedarf (4) • langfristiger Handlungsbedarf (2) • mittelfristiger Handlungsbedarf (3) • ohne Handlungsbedarf (1) • schadensfrei (0) • Sofortmaßnahme (5) | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:600 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 4 | Textformatname |
| Relationen | | | |
| Rolle | SchachtdeckelAbwasser | Stelligkeit | 0..1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) | | |
| Beschreibung | | | |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] X:5; Y:-3,5 |
| | Präfix | S_ | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | S_0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname |
| Mischwasser | Andere Form |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_AF |
| Mischwasser | Eckig |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_e |
| Mischwasser | Ohne Schachtunterteil |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_OS |
| Mischwasser | Rund |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_r |
| Mischwasser | unspezifiziert |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_u |

| | | | |
|----------------|-----------------------|---|-----------------------------|
| Regenwasser | Andere Form |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_AF |
| Regenwasser | Eckig |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_e |
| Regenwasser | Ohne Schachtunterteil |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_OS |
| Regenwasser | Rund |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_r |
| Regenwasser | unspezifiziert |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_u |
| Schmutzwasser | Andere Form |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_AF |
| Schmutzwasser | Eckig |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_e |
| Schmutzwasser | Ohne Schachtunterteil |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_OS |
| Schmutzwasser | Rund |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_r |
| Schmutzwasser | unspezifiziert |  | UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_u |
| Sondersystem | Andere Form |  | UP_SMPSchachtAbwasser_So_aF |
| Sondersystem | Eckig |  | UP_SMPSchachtAbwasser_So_e |
| Sondersystem | Ohne Schachtunterteil |  | UP_SMPSchachtAbwasser_So_OS |
| Sondersystem | Rund |  | UP_SMPSchachtAbwasser_So_r |
| Sondersystem | unspezifiziert |  | UP_SMPSchachtAbwasser_So_u |
| unspezifiziert | Andere Form |  | UP_SMPSchachtAbwasser_u_AF |
| unspezifiziert | Eckig |  | UP_SMPSchachtAbwasser_u_e |
| unspezifiziert | Ohne Schachtunterteil |  | UP_SMPSchachtAbwasser_u_OS |
| unspezifiziert | Rund |  | UP_SMPSchachtAbwasser_u_r |


| | | | | |
|--|----------------|-----------------------|---|---------------------------|
| | unspezifiziert | unspezifiziert | ① | UP_SMPSchachtAbwasser_u_u |
| | Sondernutzung | Andere Form | ⊕ | UP_Drainageschacht_Sn_AF |
| | Sondernutzung | Eckig | □ | UP_Drainageschacht_Sn_e |
| | Sondernutzung | Ohne Schachtunterteil | ⊖ | UP_Drainageschacht_Sn_OS |
| | Sondernutzung | Rund | ○ | UP_Drainageschacht_Sn_r |
| | Sondernutzung | unspezifiziert | ② | UP_Drainageschacht_Sn_u |

4.8.2 Erweiterungsklassen

4.8.2.1 EP_KOPEinlaufbauwerk


| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|---|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_KOPEinlaufbauwerk | Kennung | 500003850 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW | | |
| Beschreibung | Bauwerk zur Einleitung von Oberflächenwasser in einen Kanal. I.d.R. wird das Einlaufbauwerk zwischen Entwässerungsgräben und dem Kanal vorgeschaltet, um das Niederschlagswasser, durch den Rückhalt von Feststoffen (Geröll, Rechengut o.ä.), in den Kanal schadlos abzuleiten. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung des Knotenpunkts erfolgt lagegleich auf dem Anfangspunkt des abwassertechnischen Transportelements (UL Haltung , UL Gerinne , UL Rinne usw.) an der Einmündung in den Kanal. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Sohlhöhe am Einlauf anzuhalten. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Abweichendes Erfassungsverfahren-Höhe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktions-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionsDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|--|-----------------|---|-----------------|------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Sonderbauwerke ist dem Ordnungssystem der BFR Abwasser (Anhang A-1.1) zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Entwaesserungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Mischwasser • Regenwasser • Schmutzwasser • Sondernutzung • Sondersystem • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | EntwArt |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig • stillgelegt • verdämmt/verfüllt • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_KOPEinlaufbauwerk_R | |


4.8.2.2 EP_SchilderpfahlAbwasser

| | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_SchilderpfahlAbwasser | | Kennung | 500005050 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | | Fachbereich | ABW | | |
| Beschreibung | Der Schilderpfahl Abwasser dient der Kennzeichnung von Abwasserleitungen. Er wird vorwiegend für die Kennzeichnung von Abwasserdruckleitungen verwendet. | | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Abweichendes Erfassungsverfahren-Höhe | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktion-Digitalisierung • OrtungVortrieb • Sonstige • AusMigration | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | ErfVerAbwH | |
| Beschreibung | Ist die Höhe eines Objektes mit einem anderen Verfahren erfasst worden als im Attribut Erfassungsverfahren angegeben, so ist dieses Verfahren hier anzugeben. (allgm. Beispiel: Ein Regenfallrohr wird an der Geländeoberfläche vermessen, der eigentliche Anschlusspunkt liegt aber 80cm tiefer im Knickpunkt des Rohres. Dann wäre hier das Verfahren KonstruktionDigitalisierung (3) der Werteliste für die Höhe einzutragen.) | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |


| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---|--------------|--------------------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_SchilderpfahlAbwasser | |

4.8.3 Präsentationsobjekte


4.8.3.1 PP_AbflussloseSammelgrube

| Präsentationsobjekt | PP_AbflussloseSammelgrube | Signaturnummer | AbflussloseSammelgrube |
|---|---|----------------|---------------------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_AbflussloseSammelgrube |


4.8.3.2 PP_BeckenUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_BeckenUnspezifiziert | Signaturnummer | BeckenUnspezifiziert |
|--|---|----------------|-------------------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_BeckenUnspezifiziert |

4.8.3.3 PP_BenzinOelabscheiderMischwasser

| | | | |
|---|---|----------------|-----------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_BenzinOelabscheiderMischwasser | Signaturnummer | BenzinOelabscheiderMischwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_BenzinOelabscheiderMischwasser |

4.8.3.4 PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser

| | | | |
|---|---|----------------|-----------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser | Signaturnummer | BenzinOelabscheiderRegenwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser |

4.8.3.5 PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser

| | | | |
|----------------------------|---|----------------|----------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser | Signaturnummer | BenzinOelabscheiderSchmutzwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---------------------|--------------|-------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | Ⓟ | Signaturname | PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser |


4.8.3.6 PP_BenzinOelabscheiderSondersystem

| Präsentationsobjekt | PP_BenzinOelabscheiderSondersystem | Signaturnummer | BenzinOelabscheiderSondersystem |
|--|---|----------------|------------------------------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | Ⓟ | Signaturname | PP_BenzinOelabscheiderSondersystem |


4.8.3.7 PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_BenzinOelabscheiderSystem- Unspezifiziert | Signaturnummer | BenzinOelabscheiderSystem- Unspezifiziert |
|--|---|----------------|--|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | Ⓟ | Signaturname | PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert |

4.8.3.8 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser


| | | | |
|--|---|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_BodenfilterMitVorgesalteter- RetentionMischwasser | Signaturnummer | BodenfilterMitVorgesalteterRetention- Mischwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_BodenfilterMischwasser |

4.8.3.9 PP_BodenfilterMitVorgesalteterRetentionRegenwasser


| | | | |
|--|---|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_BodenfilterMitVorgesalteter- RetentionRegenwasser | Signaturnummer | BodenfilterMitVorgesalteterRetention- Regenwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_BodenfilterRegenwasser |

4.8.3.10 PP_BodenfilterMitVorgesalteterRetentionSondersystem


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_BodenfilterMitVorgesalteter- RetentionSondersystem | Signaturnummer | BodenfilterMitVorgesalteterRetention- Sondersystem |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Bodenfilter |


4.8.3.11 PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert | Signaturnummer | BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert |
|---|---|----------------|--|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Bodenfilter |


4.8.3.12 PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser

| Präsentationsobjekt | PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser | Signaturnummer | EmulsionsspaltanlageMischwasser |
|--|---|----------------|------------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser |

4.8.3.13 PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser


| | | | |
|---|---|----------------|------------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser | Signaturnummer | EmulsionsspaltanlageRegenwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser |

4.8.3.14 PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser


| | | | |
|---|---|----------------|--------------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser | Signaturnummer | EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser |

4.8.3.15 PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|----------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem | Signaturnummer | EmulsionsspaltanlageSondersystem |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Emulsionsspaltanlage |


4.8.3.16 PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_EmulsionsspaltanlageSystem-Unspezifiziert | Signaturnummer | EmulsionsspaltanlageSystem-Unspezifiziert |
|---|---|----------------|---|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Emulsionsspaltanlage |


4.8.3.17 PP_FettabscheiderMischwasser

| Präsentationsobjekt | PP_FettabscheiderMischwasser | Signaturnummer | FettabscheiderMischwasser |
|---|---|----------------|------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FettabscheiderMischwasser |

4.8.3.18 PP_FettabscheiderRegenwasser


| | | | |
|---|---|----------------|------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_FettabscheiderRegenwasser | Signaturnummer | FettabscheiderRegenwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FettabscheiderRegenwasser |

4.8.3.19 PP_FettabscheiderSchmutzwasser


| | | | |
|---|---|----------------|--------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_FettabscheiderSchmutzwasser | Signaturnummer | FettabscheiderSchmutzwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FettabscheiderSchmutzwasser |

4.8.3.20 PP_FettabscheiderSondersystem


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|----------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_FettabscheiderSondersystem | Signaturnummer | FettabscheiderSondersystem |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|-------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Fettabscheider |


4.8.3.21 PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert | Signaturnummer | FettabscheiderSystemUnspezifiziert |
|--|---|----------------|------------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Fettabscheider |


4.8.3.22 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser

| Präsentationsobjekt | PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartMischwasser | Signaturnummer | Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartMischwasser |
|---|--|----------------|--|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers. | | |
| Erfassungsregel | Auf der Druckleitung sind zwei Fließrichtungspfeile kartographisch auf der Leitung so zu platzieren, dass der Anfang und das Ende der Druckleitung identifizierbar ist. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UL_Druckleitung* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser |


4.8.3.23 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser

| | | | |
|--|--|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartRegenwasser | Signaturnummer | Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartRegenwasser |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers. | | |
| Erfassungsregel | Auf der Druckleitung sind zwei Fließrichtungspfeile kartographisch auf der Leitung so zu platzieren, dass der Anfang und das Ende der Druckleitung identifizierbar ist. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser |


4.8.3.24 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser

| | | | |
|--|--|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSchmutzwasser | Signaturnummer | Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSchmutzwasser |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Schmutzwassers. | | |
| Erfassungsregel | Auf der Druckleitung sind zwei Fließrichtungspfeile kartographisch auf der Leitung so zu platzieren, dass der Anfang und das Ende der Druckleitung identifizierbar ist. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser |

4.8.3.25 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung


| | | | |
|--|---|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSondernutzung | Signaturnummer | Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSondernutzung |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartDiverse |

4.8.3.26 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem


| | | | |
|--|--|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSondersystem | Signaturnummer | Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSondersystem |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Wassers im Sondersystem. | | |
| Erfassungsregel | Auf der Druckleitung sind zwei Fließrichtungspfeile kartographisch auf der Leitung so zu platzieren, dass der Anfang und das Ende der Druckleitung identifizierbar ist. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartDiverse |

4.8.3.27 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSystem-Unspezifiziert | Signaturnummer | Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartSystem-Unspezifiziert |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |


| | | | |
|--|--|--------------|--|
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Wassers im unspezifizierten System. | | |
| Erfassungsregel | Auf der Druckleitung sind zwei Fließrichtungspfeile kartographisch auf der Leitung so zu platzieren, dass der Anfang und das Ende der Druckleitung identifizierbar ist. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UL_Druckleitung* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartDiverse |

4.8.3.28 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser


| | | | |
|---|--|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Mischwasser | Signaturnummer | FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Mischwasser |
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Mischwassers.</p> <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser |

4.8.3.29 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Regenwasser | Signaturnummer | FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Regenwasser |
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |


| | | | |
|---|--|--------------|---|
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Regenwassers.</p> <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt - in Richtung des abfließenden Wassers ausgerichtet - zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser |

4.8.3.30 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser


| | | | |
|---|--|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Schmutzwasser | Signaturnummer | FließrichtungspfeilEntwaesserungsart-Schmutzwasser |
| Geometriertyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | <p>Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten.</p> | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) • Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser |

4.8.3.31 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung

| | | | |
|----------------------------|---|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondernutzung | Signaturnummer | FließrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondernutzung |
| Geometriertyp | punktförmig | | |


| | | | |
|---|---|--------------|---|
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung |

4.8.3.32 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem


| | | | |
|---|---|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondersystem | Signaturnummer | FließrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondersystem |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem |

4.8.3.33 PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-SystemUnspezifiziert | Signaturnummer | FließrichtungspfeilEntwaesserungsart-SystemUnspezifiziert |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |


| | | | |
|---|---|--------------|--|
| Beschreibung | Der Fließrichtungspfeil ist mittig auf dem linienförmigen Transportelement zwischen Zulauf- und Ablaufobjekt zu platzieren. Die Spitze des Fließrichtungspfeils ist dabei in Fließrichtung, d.h. in Richtung des Ablaufobjekts, auf dem linienförmigen Transportelement auszurichten. Bei Druckleitungen ist die Spitze des Fließrichtungspfeils in Fließrichtung, d.h. in abweisender Richtung zur hydraulisch oder pneumatisch unterstützten Fördereinrichtung, auszurichten. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UL_Drainageleitung* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_Gerinne* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_Haltung* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_LeitungAbwasser* (ABW) Fachsystemschema.Abwasser.UL_Rinne* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert |

4.8.3.34 PP_Klaeranlage


| | | | |
|---|---|----------------|----------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Klaeranlage | Signaturnummer | Klaeranlage |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Klaeranlage |

4.8.3.35 PP_Klaerbecken


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|-------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Klaerbecken | Signaturnummer | Klaerbecken |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Klaerbecken |


4.8.3.36 PP_Kleinklaeranlage

| Präsentationsobjekt | PP_Kleinklaeranlage | Signaturnummer | Kleinklaeranlage |
|---|---|----------------|---------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Kleinklaeranlage |


4.8.3.37 PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser

| Präsentationsobjekt | PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser | Signaturnummer | KoaleszenzabscheiderMischwasser |
|---|---|----------------|------------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser |

4.8.3.38 PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser


| | | | |
|---|---|----------------|------------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser | Signaturnummer | KoaleszenzabscheiderRegenwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser |

4.8.3.39 PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser


| | | | |
|---|---|----------------|--------------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser | Signaturnummer | KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser |

4.8.3.40 PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|----------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem | Signaturnummer | KoaleszenzabscheiderSondersystem |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Koaleszenzabscheider |


4.8.3.41 PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_KoaleszenzabscheiderSystem-Unspezifiziert | Signaturnummer | KoaleszenzabscheiderSystem-Unspezifiziert |
|---|---|----------------|---|
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Koaleszenzabscheider |


4.8.3.42 PP_KombinationsanlageMischwasser

| Präsentationsobjekt | PP_KombinationsanlageMischwasser | Signaturnummer | KombinationsanlageMischwasser |
|---|---|----------------|----------------------------------|
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_KombinationsanlageMischwasser |

4.8.3.43 PP_KombinationsanlageRegenwasser


| | | | |
|---|---|----------------|----------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_KombinationsanlageRegenwasser | Signaturnummer | KombinationsanlageRegenwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_KombinationsanlageRegenwasser |

4.8.3.44 PP_KombinationsanlageSchmutzwasser


| | | | |
|---|---|----------------|------------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_KombinationsanlageSchmutzwasser | Signaturnummer | KombinationsanlageSchmutzwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_KombinationsanlageSchmutzwasser |

4.8.3.45 PP_KombinationsanlageSondersystem


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|--------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_KombinationsanlageSondersystem | Signaturnummer | KombinationsanlageSondersystem |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|-----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Kombinationsanlage |


4.8.3.46 PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_KombinationsanlageSystem- Unspezifiziert | Signaturnummer | KombinationsanlageSystem- Unspezifiziert |
|--|---|----------------|---|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Kombinationsanlage |


4.8.3.47 PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser

| Präsentationsobjekt | PP_MechanischerRetentionsfilter- Mischwasser | Signaturnummer | MechanischerRetentionsfilter- Mischwasser |
|---|---|----------------|--|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser |

4.8.3.48 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgesalteterRetentionMischwasser


| | | | |
|--|---|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgesalteteterRetentionMischwasser | Signaturnummer | MechanischerRetentionsfilter-MitVorgesalteteterRetention-Mischwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser |

4.8.3.49 [PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgesalteteterRetentionRegenwasser](#)


| | | | |
|--|---|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgesalteteterRetentionRegenwasser | Signaturnummer | MechanischerRetentionsfilter-MitVorgesalteteterRetention-Regenwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser |

4.8.3.50 [PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgesalteteterRetentionSondersystem](#)

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgesalteteterRetentionSondersystem | Signaturnummer | MechanischerRetentionsfilter-MitVorgesalteteterRetention-Sondersystem |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |


| | | | |
|--|---|--------------|---------------------------------|
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_MechanischerRetentionsfilter |

4.8.3.51 PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionSystemUnspezifiziert


| | | | |
|--|---|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschteterRetentionSystem-Unspezifiziert | Signaturnummer | MechanischerRetentionsfilter-MitVorgeschteterRetentionSystem-Unspezifiziert |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_MechanischerRetentionsfilter |

4.8.3.52 PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_MechanischerRetentionsfilter-Regenwasser | Signaturnummer | MechanischerRetentionsfilter-Regenwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser |


4.8.3.53 PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem

| Präsentationsobjekt | PP_MechanischerRetentionsfilter-Sondersystem | Signaturnummer | MechanischerRetentionsfilter-Sondersystem |
|---|---|----------------|---|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_MechanischerRetentionsfilter |


4.8.3.54 PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_MechanischerRetentionsfilterSystem-Unspezifiziert | Signaturnummer | MechanischerRetentionsfilterSystem-Unspezifiziert |
|---|---|----------------|---|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_MechanischerRetentionsfilter |

4.8.3.55 PP_Muldenversickerung


| | | | |
|---|---|----------------|-----------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Muldenversickerung | Signaturnummer | Muldenversickerung |
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Muldenversickerung (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Muldenversickerung |

4.8.3.56 PP_NeutralisationsanlageMischwasser


| | | | |
|---|---|----------------|-------------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_NeutralisationsanlageMischwasser | Signaturnummer | NeutralisationsanlageMischwasser |
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_NeutralisationsanlageMischwasser |

4.8.3.57 PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|------------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser | Signaturnummer | NeutralisationsanlageSchmutzwasser |
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|---------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser |


4.8.3.58 PP_NeutralisationsanlageSondersystem

| Präsentationsobjekt | PP_NeutralisationsanlageSondersystem | Signaturnummer | NeutralisationsanlageSondersystem |
|--|---|----------------|-----------------------------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Neutralisationsanlage |


4.8.3.59 PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_NeutralisationsanlageSystem-Unspezifiziert | Signaturnummer | NeutralisationsanlageSystem-Unspezifiziert |
|--|---|----------------|--|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Neutralisationsanlage |

4.8.3.60 PP_PumpwerkMischwasser


| | | | |
|--|---|----------------|------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_PumpwerkMischwasser | Signaturnummer | PumpwerkMischwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_PumpwerkMischwasser |

4.8.3.61 PP_PumpwerkRegenwasser


| | | | |
|--|---|----------------|------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_PumpwerkRegenwasser | Signaturnummer | PumpwerkRegenwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_PumpwerkRegenwasser |

4.8.3.62 PP_PumpwerkSchmutzwasser


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|-----------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_PumpwerkSchmutzwasser | Signaturnummer | PumpwerkSchmutzwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_PumpwerkSchmutzwasser |


4.8.3.63 PP_PumpwerkSondersystem

| Präsentationsobjekt | PP_PumpwerkSondersystem | Signaturnummer | PumpwerkSondersystem |
|--|---|----------------|----------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Pumpwerk |


4.8.3.64 PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert | Signaturnummer | PumpwerkSystemUnspezifiziert |
|--|---|----------------|------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Pumpwerk* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Pumpwerk |

4.8.3.65 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser


| | | | |
|--|---|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_RegenklaerbeckenMitDauerstau-Regenwasser | Signaturnummer | RegenklaerbeckenMitDauerstau-Regenwasser |
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_RegenklaerbeckenRegenwasser |

4.8.3.66 PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert


| | | | |
|--|---|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystem-Unspezifiziert | Signaturnummer | RegenklaerbeckenMitDauerstauSystem-Unspezifiziert |
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Regenklaerbecken |

4.8.3.67 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstau-Regenwasser | Signaturnummer | RegenklaerbeckenOhneDauerstau-Regenwasser |
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|--------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_RegenklaerbeckenRegenwasser |


4.8.3.68 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstau-SystemUnspezifiziert | Signaturnummer | RegenklaerbeckenOhneDauerstau-SystemUnspezifiziert |
|--|---|----------------|--|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Regenklaerbecken |


4.8.3.69 PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser

| Präsentationsobjekt | PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser | Signaturnummer | RegenrueckhaltebeckenMischwasser |
|--|---|----------------|-------------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser |

4.8.3.70 PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser


| | | | |
|--|---|----------------|------------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_RegenueckhaltebeckenRegenwasser | Signaturnummer | RegenueckhaltebeckenRegenwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_RegenueckhaltebeckenRegenwasser |

4.8.3.71 [PP_RegenueckhaltebeckenSondersystem](#)


| | | | |
|--|---|----------------|----------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_RegenueckhaltebeckenSondersystem | Signaturnummer | RegenueckhaltebeckenSondersystem |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Regenueckhaltebecken |

4.8.3.72 [PP_RegenueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert](#)


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_RegenueckhaltebeckenSystem-Unspezifiziert | Signaturnummer | RegenueckhaltebeckenSystem-Unspezifiziert |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|--------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Regenrueckhaltebecken |


4.8.3.73 PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser

| Präsentationsobjekt | PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser | Signaturnummer | RegenrueckhaltegrabenMischwasser |
|--|---|----------------|-------------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser |


4.8.3.74 PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser

| Präsentationsobjekt | PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser | Signaturnummer | RegenrueckhaltegrabenRegenwasser |
|--|---|----------------|-------------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser |

4.8.3.75 PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem


| | | | |
|--|---|----------------|-----------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem | Signaturnummer | RegenrueckhaltegrabenSondersystem |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Regenrueckhaltegraben |

4.8.3.76 [PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert](#)


| | | | |
|--|---|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_RegenrueckhaltegrabenSystem-Unspezifiziert | Signaturnummer | RegenrueckhaltegrabenSystem-Unspezifiziert |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Regenrueckhaltegraben |

4.8.3.77 [PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser](#)


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|---------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser | Signaturnummer | RegenrueckstaubeckenMischwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser |


4.8.3.78 PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser

| Präsentationsobjekt | PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser | Signaturnummer | RegenrueckstaubeckenRegenwasser |
|--|---|----------------|------------------------------------|
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser |


4.8.3.79 PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem

| Präsentationsobjekt | PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem | Signaturnummer | RegenrueckstaubeckenSondersystem |
|--|---|----------------|----------------------------------|
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Regenrueckstaubecken |

4.8.3.80 PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert


| | | | |
|--|---|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_RegenrueckstaubeckenSystem-Unspezifiziert | Signaturnummer | RegenrueckstaubeckenSystem-Unspezifiziert |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Regenrueckstaubecken |

4.8.3.81 PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser


| | | | |
|--|---|----------------|------------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser | Signaturnummer | RegenueberlaufbeckenMischwasser |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser |

4.8.3.82 PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|---------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser | Signaturnummer | RegenueberlaufbeckenRegenwasser |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser |


4.8.3.83 PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem

| Präsentationsobjekt | PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem | Signaturnummer | RegenueberlaufbeckenSondersystem |
|--|---|----------------|----------------------------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Regenueberlaufbecken |


4.8.3.84 PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_RegenueberlaufbeckenSystem-Unspezifiziert | Signaturnummer | RegenueberlaufbeckenSystem-Unspezifiziert |
|--|---|----------------|---|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Regenueberlaufbecken |

4.8.3.85 PP_RetentionsbodenfilterMischwasser


| | | | |
|--|---|----------------|----------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_RetentionsbodenfilterMischwasser | Signaturnummer | RetentionsbodenfilterMischwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_BodenfilterMischwasser |

4.8.3.86 PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser


| | | | |
|--|---|----------------|----------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser | Signaturnummer | RetentionsbodenfilterRegenwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_BodenfilterRegenwasser |

4.8.3.87 PP_RetentionsbodenfilterSondersystem


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|-----------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_RetentionsbodenfilterSondersystem | Signaturnummer | RetentionsbodenfilterSondersystem |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Bodenfilter |


4.8.3.88 PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_RetentionsbodenfilterSystem- Unspezifiziert | Signaturnummer | RetentionsbodenfilterSystem- Unspezifiziert |
|---|---|----------------|--|
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Becken* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Bodenfilter |


4.8.3.89 PP_RohrRigolenversickerung

| Präsentationsobjekt | PP_RohrRigolenversickerung | Signaturnummer | RohrRigolenversickerung |
|---|---|----------------|----------------------------|
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_RohrRigolenversickerung (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_RohrRigolenversickerung |

4.8.3.90 PP_SchlammfangMischwasser


| | | | |
|---|---|----------------|---------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SchlammfangMischwasser | Signaturnummer | SchlammfangMischwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_SchlammfangMischwasser |

4.8.3.91 PP_SchlammfangRegenwasser


| | | | |
|---|---|----------------|---------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SchlammfangRegenwasser | Signaturnummer | SchlammfangRegenwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_SchlammfangRegenwasser |

4.8.3.92 PP_SchlammfangSchmutzwasser


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|--------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SchlammfangSchmutzwasser | Signaturnummer | SchlammfangSchmutzwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|-----------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_SchlammfangSchmutzwasser |


4.8.3.93 PP_SchlammfangSondersystem

| Präsentationsobjekt | PP_SchlammfangSondersystem | Signaturnummer | SchlammfangSondersystem |
|---|---|----------------|-------------------------|
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Schlammfang |


4.8.3.94 PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert | Signaturnummer | SchlammfangSystemUnspezifiziert |
|---|---|----------------|---------------------------------|
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Schlammfang |

4.8.3.95 PP_SonderschachtMischwasser


| | | | |
|---|---|----------------|-----------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SonderschachtMischwasser | Signaturnummer | SonderschachtMischwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_SonderschachtMischwasser |

4.8.3.96 PP_SonderschachtRegenwasser


| | | | |
|---|---|----------------|-----------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SonderschachtRegenwasser | Signaturnummer | SonderschachtRegenwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_SonderschachtRegenwasser |

4.8.3.97 PP_SonderschachtSchmutzwasser


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|----------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SonderschachtSchmutzwasser | Signaturnummer | SonderschachtSchmutzwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_SonderschachtSchmutzwasser |


4.8.3.98 PP_SonderschachtSondersystem

| Präsentationsobjekt | PP_SonderschachtSondersystem | Signaturnummer | SonderschachtSondersystem |
|---|---|----------------|---------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Sonderschacht |


4.8.3.99 PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert | Signaturnummer | SonderschachtSystemUnspezifiziert |
|---|---|----------------|-----------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_SonderschachtAbwasser* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Sonderschacht |

4.8.3.100 PP_SonstBauwerksteilMischwasser


| | | | |
|---|---|----------------|---------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SonstBauwerksteilMischwasser | Signaturnummer | SonstBauwerksteilMischwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_SonstBauwerksteilMischwasser |

4.8.3.101 PP_SonstBauwerksteilRegenwasser


| | | | |
|---|---|----------------|---------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SonstBauwerksteilRegenwasser | Signaturnummer | SonstBauwerksteilRegenwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_SonstBauwerksteilRegenwasser |

4.8.3.102 PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|--------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser | Signaturnummer | SonstBauwerksteilSchmutzwasser |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|----------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_SonstBauwerkteilSchmutzwasser |


4.8.3.103 PP_SonstBauwerkteilSondersystem

| Präsentationsobjekt | PP_SonstBauwerkteilSondersystem | Signaturnummer | SonstBauwerkteilSondersystem |
|---|---|----------------|------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_SonstBauwerkteil |


4.8.3.104 PP_SonstBauwerkteilSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_SonstBauwerkteilSystemUnspezifiziert | Signaturnummer | SonstBauwerkteilSystemUnspezifiziert |
|---|---|----------------|--------------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_SonstBauwerkteil |

4.8.3.105 PP_StaerkeabscheiderMischwasser


| | | | |
|---|---|----------------|---------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_StaerkeabscheiderMischwasser | Signaturnummer | StaerkeabscheiderMischwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_StaerkeabscheiderMischwasser |

4.8.3.106 PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser


| | | | |
|---|---|----------------|-----------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser | Signaturnummer | StaerkeabscheiderSchmutzwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser |

4.8.3.107 PP_StaerkeabscheiderSondersystem


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|-------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_StaerkeabscheiderSondersystem | Signaturnummer | StaerkeabscheiderSondersystem |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|----------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Staerkeabscheider |


4.8.3.108 PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert | Signaturnummer | StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert |
|--|---|----------------|---------------------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Staerkeabscheider |


4.8.3.109 PP_StapelbeckenMischwasser

| Präsentationsobjekt | PP_StapelbeckenMischwasser | Signaturnummer | StapelbeckenMischwasser |
|--|---|----------------|----------------------------|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_StapelbeckenMischwasser |

4.8.3.110 PP_StapelbeckenRegenwasser


| | | | |
|---|---|----------------|----------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_StapelbeckenRegenwasser | Signaturnummer | StapelbeckenRegenwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_StapelbeckenRegenwasser |

4.8.3.111 PP_StapelbeckenSchmutzwasser


| | | | |
|---|---|----------------|------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_StapelbeckenSchmutzwasser | Signaturnummer | StapelbeckenSchmutzwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_StapelbeckenSchmutzwasser |

4.8.3.112 PP_StapelbeckenSondersystem


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|--------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_StapelbeckenSondersystem | Signaturnummer | StapelbeckenSondersystem |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|-----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Stapelbecken |


4.8.3.113 PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert

| Präsentationsobjekt | PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert | Signaturnummer | StapelbeckenSystemUnspezifiziert |
|---|---|----------------|----------------------------------|
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Behandlungsanlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Stapelbecken |


4.8.3.114 PP_Teichklaerung

| Präsentationsobjekt | PP_Teichklaerung | Signaturnummer | Teichklaerung |
|---|---|----------------|------------------|
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Klaeranlage* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Teichklaerung |

4.8.3.115 PP_Teichversickerung


| | | | |
|--|---|----------------|----------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Teichversickerung | Signaturnummer | Teichversickerung |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Teichversickerung (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Teichversickerung |

4.8.3.116 PP_Versickerungsflaeche


| | | | |
|---|---|----------------|-------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Versickerungsflaeche | Signaturnummer | Versickerungsflaeche |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Versickerungsflaeche (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Versickerungsflaeche |

4.8.3.117 PP_VersickerungsrohrAbwasser

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|---------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_VersickerungsrohrAbwasser | Signaturnummer | VersickerungsrohrAbwasser |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UL_VersickerungsrohrAbwasser* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_VersickerungsrohrAbwasser |

4.8.3.118 PP_Zisterne

| Präsentationsobjekt | PP_Zisterne | Signaturnummer | Zisterne |
|--|---|----------------|-------------|
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | Fachbereich | ABW |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Abwasser.UF_Zisterne* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_Zisterne |

4.8.4 Aufzählungen

4.8.4.1 LA_BeckenFunktion

| Aufzählung | LA_BeckenFunktion | | |
|---|--|--------------|--|
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | | |
| Beschreibung | Beckenfunktion gemäß DWA-A 166 | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention | 50016002 | | |
| Klärbecken | 50016022 | | |
| Mechanischer Retentionsfilter | 50016004 | | |
| Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention | 50016006 | | |
| Regenklärbecken mit Dauerstau | 50016008 | | |
| Regenklärbecken ohne Dauerstau | 50016010 | | |
| Regenrückhaltebecken | 50016012 | | |
| Regenrückhaltegraben | 50016014 | | |

| Regenrückstaubecken | 50016016 | |
|-----------------------|------------|---|
| Regenüberlaufbecken | 50016018 | |
| Retentionsbodenfilter | 50016020 | |
| unspezifiziert | 50016999 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UF_Becken * (ABW) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPBecken * (ABW) |

4.8.4.2 LA_Behandlungsanlage

| Aufzählung | LA_Behandlungsanlage | |
|------------------------|---|--|
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | Anlagen, die die Trennung fester Stoffe und Flüssigkeiten vom Abwasser bewirken | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Benzin-, Ölabscheider | 50018002 | Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: B |
| Emulsionsspaltanlage | 50018004 | Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: ESP |
| Fettabscheider | 50018006 | Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: F |
| Koaleszenzabscheider | 50018008 | Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: K |
| Kombinationsanlage | 50018010 | Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: KBA |
| Neutralisationsanlage | 50018012 | Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: NA |
| Schlammfang | 50018014 | Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: SF |
| sonstiges Bauwerksteil | 50018016 | Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: DIV |
| Stapelbecken | 50018018 | Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: SB |
| Stärkeabscheider | 50018020 | Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: S |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UF_Behandlungsanlage * (ABW) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPBehandlungsanlage * (ABW) |

4.8.4.3 LA_Entwaesserungsart

| Aufzählung | LA_Entwaesserungsart | |
|--------------|--|--|
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | Die Entwässerungsart unterscheidet die Art des Abwassers, das abgeleitet wird. | |

| Geändert in Revision 7 | | |
|---|------------|--|
| <p><u>Werte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Sondernutzung ergänzt • Sondersystem Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Mischwasser | 50008002 | Gemeinsame Ableitung von Schmutz- und Niederschlagswasser im gleichen Leitungs-/Kanalsystem. |
| Regenwasser | 50008004 | Ableitung von Niederschlagswasser innerhalb eines Leitungs-/Kanalsystems. |
| Schmutzwasser | 50008006 | Ableitung von gewerblichem oder häuslichem Schmutzwasser innerhalb eines Leitungs-/Kanalsystems. |
| Sondersystem | 50008008 | <ul style="list-style-type: none"> • Der Wertelisteneintrag "Sondersystem" ist für neue Objekte nicht mehr zu verwenden. • Objekte der Entwässerungsart "Sondersystem" sind, historisch bedingt, eine Sammlung unterschiedlicher Entwässerungsarten die nicht in Schmutz-, Regen-, Mischwasser zugeordnet werden konnten. • Die Entwässerungsart "Sondersystem" wird in den BFR Abwasser nicht mehr verwendet. • Infolge der uneinheitlichen Datenlage musste das "Sondersystem" in der Werteliste verbleiben. • Objekte mit der Entwässerungsart „Sondersystem“ sind nach der Migration manuell zu bereinigen. |
| unspezifiziert | 50008999 | Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht. |
| Sondernutzung Ergänzt am: 14.04.2023 | 50008010 | <p>Ableitung von besonders belastetem Abwasser innerhalb eines Leitungs-/Kanalsystems. Dazu gehört</p> <ul style="list-style-type: none"> • Abwasser mit wassergefährdeten Stoffen <ul style="list-style-type: none"> ◦ POL (Öl, Benzin, Schmierstoffe) ◦ Biologisch (Fette, Stärke, biologische Abfälle) ◦ Chemisch (außer POL, z.B. Quecksilber, Laborabwasser) ◦ Strahlen belastet • Industrielles Sonderabwasser |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_AnschlusspunktAbwasser * (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UF_Becken * (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UF_Behandlungsanlage * (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Drainageleitung * (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_Drossel * (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Druckleitung * (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Haltung * (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPAuslaufbauwerk * (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPBecken * (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPBehandlungsanlage * (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPKlaeranlage * (ABW) |

| | | |
|------|------------|--|
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPPumpwerk* (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_LeitungAbwasser* (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser* (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_MigDrainageschacht* (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_Pumpe* (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UF_Pumpwerk* (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_Rechen* (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. BL_RinneGerinne (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchieberAbwasser* (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_Sieb* (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UF_SonderschachtAbwasser* (ABW) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP>WehrUndUeberlauf* (ABW) |

4.8.4.4 LA_GerinneMaterial

| | | |
|--|--|--|
| Aufzählung | LA_GerinneMaterial | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> duktilen Gusseisen Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Asbestzement | AZ | |
| Beton | B | |
| Betonsegmente | BS | |
| Dränbeton | P | |
| duktilen Gusseisen | GGG | Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG) |
| duktilen Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020 | GJS | |
| Edelstahl | CNS | |
| Faserzement | FZ | |
| Glasfaserverstärkter Kunststoff | GFK | |
| Grauguss | GG | |
| Mauerwerk | MA | |





| | | |
|---------------------------------------|------------|---|
| Nichtidentifizierter Kunststoff | KST | |
| Nichtidentifizierter Werkstoff | W | |
| Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl | EIS | |
| Ortbeton | OB | |
| Pflaster | PFL | |
| Polyesterharz | PH | |
| Polyesterharzbeton | PHB | |
| Polyethylen | PE | |
| Polyethylen hoher Dichte | PEHD | |
| Polymerbeton | PC | |
| Polymermodifizierter Zementbeton | PCC | |
| Polypropylen | PP | |
| Polyvinylchlorid | PVC | |
| Polyvinylchlorid hart | PVCU | |
| Rasen | RAS | |
| Spannbeton | SPB | |
| Spritzbeton | SZB | |
| Stahl | ST | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stahlfaserbeton | SFB | |
| Steinzeug | STZ | |
| Unbefestigt anstehender Boden | BOD | |
| unterschiedliche Werkstoffe vorhanden | MIX | |
| Ziegelwerk | ZG | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Gerinne * (ABW) |









4.8.4.5 LA_HaltungMaterial

| | | |
|--|--|--|
| Aufzählung | LA_HaltungMaterial | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> duktilen Gusseisen Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Asbestzement | AZ | |
| Beton | B | |
| Betonsegmente | BS | |
| Dränbeton | P | z. B. Porosit |
| duktilen Gusseisen | GGG | Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG) |
| duktilen Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020 | GJS | |
| Edelstahl | CNS | |
| Faserzement | FZ | |
| Glasfaserverstärkter Kunststoff | GFK | |
| Grauguss | GG | |
| Mauerwerk | MA | |
| Nichtidentifizierter Kunststoff | KST | |
| Nichtidentifizierter Werkstoff | W | |
| Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl | EIS | |
| Ortbeton | OB | |
| Polyesterharz | PH | |
| Polyesterharzbeton | PHB | |
| Polyethylen | PE | |
| Polyethylen hoher Dichte | PEHD | |
| Polymerbeton | PC | |
| Polymermodifizierter Zementbeton | PCC | |
| Polypropylen | PP | |

| | | |
|---------------------------------------|------------|---|
| Polyvinylchlorid | PVC | |
| Polyvinylchlorid hart | PVCU | |
| Spannbeton | SPB | |
| Spritzbeton | SZB | |
| Stahl | ST | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stahlfaserbeton | SFB | |
| Steinzeug | STZ | |
| unterschiedliche Werkstoffe vorhanden | MIX | |
| Ziegelwerk | ZG | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Druckleitung* (ABW) |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Haltung* (ABW) |

4.8.4.6 LA_HaltungProfilart

| | | |
|---|--|---|
| Aufzählung | LA_HaltungProfilart | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | Querschnittsform der Haltung | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Maulprofil</i> Beschreibung geändert • <i>Doppeltrapezprofil</i> Beschreibung geändert • <i>Eiprofil</i> Beschreibung geändert • <i>Drachenprofil</i> ergänzt • <i>Eiprofil (H/B ungleich 3/2)</i> ergänzt | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| andere Profilart | aP | |
| bogenförmig | BG |  Kreisförmiger Scheitel und flache Sohle mit parallelen Wänden |
| Doppeltrapezprofil | DT |  Zum Beispiel offenes Gerinne. |
| Eiprofil | Ei |  Genormtes Eiprofil |
| Kreisprofil | DN |  |

| | | | |
|---|------------|---|--|
| Kreisprofil, doppelwandig | DND |  | |
| Maulprofil | M |  | Genormtes Maulprofil |
| oval | O |  | Sohle und Scheitel kreisförmig mit gleichem Durchmesser und parallelen Wänden |
| Rechteckprofil (geschlossen) | RG |  | |
| Rechteckprofil (offen) | RO |  | |
| Trapezprofil | T |  | |
| U-förmig | U |  | Kreisförmige Sohle mit parallelen Wänden |
| Drachenprofil Ergänzt am: 14.04.2023 | Dr |  | |
| Eiprofil (H/B ungleich 3/2) Ergänzt am: 14.04.2023 | Eiu | | Zusammenfassung nicht genormter Eiprofile (Eiprofil breit, Eiprofil gedrückt, Eiprofil überhöht). Der Wertelisteintrag ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. Bei Neuaufnahme sind nicht genormte Eiprofile gemäß Werteliste zu verwenden. |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| Profilart | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Haltung * (ABW) | |

4.8.4.7 LA_KlaeranlageFunktionArt

| | | |
|-------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_KlaeranlageFunktionArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | Art der Kläranlage | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Abflusslose Sammelgrube | ASg | Behälter aus Beton oder Kunststoff, in welchen das Abwasser eingeleitet und gesammelt wird. Da die abflusslose Sammelgrube nicht an ein Kanalnetz angeschlossen ist, muss das Schmutzwasser regelmäßig entsorgt werden. |
| Kläranlage | KA | Technische Anlage zur Reinigung von Abwasser. Die Gesamtanlage enthält Bauwerke die zur Reinigung des Abwassers mit mechanischen, biologischen oder chemischen Verfahren vorgesehen sind. |

| | | |
|-----------------------------|------------|---|
| Kleinkläranlage | KKA | Kleinkläranlagen werden i. d. R. als Komplettsystem mit mechanischer und biologischer Abwasserbehandlung verbaut. Anlage zur Behandlung häuslichen Schmutzwassers mit begrenztem Anschlusswert (gemessen an der Einwohnerzahl des angeschlossenen Einzugsbereichs). Der maximale Schmutzwasserzufluss entspricht dem täglich anfallenden Schmutzwasser von etwa 50 Einwohnern (DIN 4261). |
| Teichklärung | TK | Mit Wasserpflanzen bewachsener Teich zur Reinigung von Abwasser durch biologische Abbauprozesse. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| KlaeranlageFunktion | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UF_Klaeranlage * (ABW) |

4.8.4.8 LA_Koordinatenbezugspunkt

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_Koordinatenbezugspunkt | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | Die Werteliste bezieht sich auf Klassen, die der Führung von Altdaten dienen. Diese flächenförmigen Objekte wurden früher nur über einen Punkt repräsentiert. Über die Wertelisteinträge wird die Herkunft des Koordinatenbezugspunktes unterschieden. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Flächenschwerpunkt | FLP | Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt im Flächenschwerpunkt der tatsächlichen Objektgeometrie. Der Flächenschwerpunkt ist aus der Flächengeometrie berechnet. |
| frei gewählt | FG | Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt in einem frei gewählten Ort innerhalb der Fläche. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Koordinatenbezugspunkt | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPBecken * (ABW) |
| Koordinatenbezugspunkt | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPBehandlungsanlage * (ABW) |

4.8.4.9 LA_KOPKlaeranlageFunktion

| | | |
|-------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_KOPKlaeranlageFunktion | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | Die Werteliste bezieht sich auf Klassen, die der Führung von Altdaten dienen. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Abflusslose Sammelgrube | 50020002 | Behälter aus Beton oder Kunststoff, in welchen das Abwasser eingeleitet und gesammelt wird. Da die abflusslose Sammelgrube nicht an ein Kanalnetz angeschlossen ist, muss das Schmutzwasser regelmäßig entsorgt werden. |

| | | |
|-----------------------------|------------|--|
| Kläranlage | 50020004 | Technische Anlage zur Reinigung von Abwasser. Die Gesamtanlage enthält Bauwerke die zur Reinigung des Abwassers mit mechanischen, biologischen oder chemischen Verfahren vorgesehen sind. |
| Kleinkläranlage | 50020006 | Kleinkläranlagen werden i. d. R. als Komplettsystem mit mechanischer und biologischer Abwasserbehandlung verbaut. Anlage zur Behandlung häuslichen Schmutzwassers mit begrenztem Anschlusswert (gemessen an der Einwohnerzahl des angeschlossenen Einzugsbereichs). |
| Teichklärung | 50020008 | Mit Wasserpflanzen bewachsener Teich zur Reinigung von Abwasser durch biologische Abbauprozesse. |
| Zulauf Kläranlage | 50020010 | Übergabepunkt vom Abwassernetz an die Kläranlage. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPKlaeranlage * (ABW) |

4.8.4.10 LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | Die Werteliste bezieht sich auf Klassen, die der Führung von Altdaten dienen. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| frei gewählt | FG | Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt in einem frei gewählten Ort innerhalb der Fläche der Kläranlage. |
| Zulauf Kläranlage | ZLK | Die Koordinate des punktförmigen Objektes liegt am Rand der Kläranlagenfläche. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Koordinatenbezugspunkt | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPKlaeranlage * (ABW) |

4.8.4.11 LA_LeitungAbwasserMaterial

| | | |
|--|--|---------------------|
| Aufzählung | LA_LeitungAbwasserMaterial | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> duktilen Gusseisen Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Asbestzement | AZ | |
| Beton | B | |

| | | |
|--|------|--|
| Betonsegmente | BS | |
| Dränbeton | P | |
| duktilen Gusseisen | GGG | Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG) |
| duktilen Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020 | GJS | |
| Edelstahl | CNS | |
| Faserzement | FZ | |
| Glasfaserverstärkter Kunststoff | GFK | |
| Grauguss | GG | |
| Mauerwerk | MA | |
| Nichtidentifizierter Kunststoff | KST | |
| Nichtidentifizierter Werkstoff | W | |
| Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl | EIS | |
| Ortbeton | OB | |
| Polyesterharz | PH | |
| Polyesterharzbeton | PHB | |
| Polyethylen | PE | |
| Polyethylen hoher Dichte | PEHD | |
| Polymerbeton | PC | |
| Polymermodifizierter Zementbeton | PCC | |
| Polypropylen | PP | |
| Polyvinylchlorid | PVC | |
| Polyvinylchlorid hart | PVCU | |
| Spannbeton | SPB | |
| Spritzbeton | SZB | |
| Stahl | ST | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stahlfaserbeton | SFB | |
| Steinzeug | STZ | |
| unterschiedliche Werkstoffe vorhanden | MIX | |
| Ziegelwerk | ZG | |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Drainageleitung* (ABW) |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_LeitungAbwasser* (ABW) |

4.8.4.12 LA_MigEinleitungsart

| Aufzählung | LA_MigEinleitungsart |
|--------------|--|
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser |
| Beschreibung | <p>Die Wertelisteneinträge der Einleitungsart sind zukünftig nicht mehr zu verwenden. Die Einleitungsart "Oberflächengewässer" ist gleichzusetzen mit der Klasse UP_KOPAuslaufbauwerk.</p> <p>Objekte aus der Migration mit den Wertelisteneinträgen</p> <ul style="list-style-type: none"> • Boden (Versickerung) • Öffentliche Kanalisation • unspezifiziert <p>sind zu prüfen und zu korrigieren.</p> <p>Die Korrektur ist gemäß des Hinweisdokumentes der BFR Abwasser, Anhang A-8.1.6, Abschnitt 4.2.2 Einleitstelle/Auslaufbauwerk vorzunehmen.</p> |

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert
Werte
Öffentliche Kanalisation Beschreibung geändert

Werte

| Name | Kürzel | Beschreibung |
|--------------------------|----------|---|
| Boden (Versickerung) | 50022002 | Die Einleitungsart "Boden (Versickerung)" ist nicht mehr zu verwenden, sondern wird als UP_AnschlusspunktAbwasser mit der Punktkennung "Zu-/Ablauf Versickerungsanlage (AV)" dokumentiert. |
| Oberflächengewässer | 50022004 | Einleitungsstelle in einen Vorfluter (Zulauf zu einem Oberflächengewässer). Dies ist der einzig zulässige Wert für die der Klasse UP_KOPAuslaufbauwerk zugeordneten Objekte. |
| Öffentliche Kanalisation | 50022006 | Die Einleitungsart "Öffentliche Kanalisation" ist nicht mehr zu verwenden, sondern wird gemäß BFR Abwasser beim Übergabeknoten zur öffentlichen Kanalisation dokumentiert (Schacht, Anschlusspunkt oder Bauwerk). |
| unspezifiziert | 50022999 | Einleitungsart unbekannt. Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist nicht mehr zu verwenden. |

Genutzt von Attribut

| Name | Typ | Klasse |
|------|------------|--|
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_KOPAuslaufbauwerk* (ABW) |

4.8.4.13 LA_Punktkennung

| Aufzählung | LA_Punktkennung |
|--------------|--|
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser |
| Beschreibung | Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion. |

| Geändert in Revision 7 | | |
|---|----------|---|
| <p><u>Werte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Anschlusspunkt im Scheitel Beschreibung geändert • Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage Name geändert • Anschlusspunkt rechts, verschlossen Beschreibung geändert • Anschlusspunkt links, verschlossen Beschreibung geändert • Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen ergänzt | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Anschlusspunkt allgemein | 50004002 | Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist (Bis-Punkt). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP |
| Anschlusspunkt im Scheitel Ergänzt am: 31.03.2022 | 50004038 | Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist (Bis-Punkt). Der Anschluss befindet sich im Scheitel (12 Uhr) der Haltung oder Leitung. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP |
| Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt | 50004004 | Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist. Der Leitungsverlauf im Zulauf des Anschlusspunktes ist unbekannt. Die linksseitige Ausrichtung des Anschlusspunktes bezieht sich auf die Fließrichtung der weiterführenden Rohrleitung. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP |
| Anschlusspunkt links, verschlossen Ergänzt am: 31.03.2022 | 50004034 | Verschlussdeckel am Abzweig/Stutzen einer Haltung oder Leitung. Die linksseitige Ausrichtung des Anschlusspunktes bezieht sich auf die Fließrichtung der weiterführenden Rohrleitung. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP |
| Anschlusspunkt nicht bekannt | 50004006 | Punkt, an dem eine Leitung endet und der weitere Verlauf nicht bekannt ist (Von-Punkt einer Leitung). Diese Punktkennung ist nur zu verwenden, wenn eine eindeutige Zuordnung zu anderen Anschlusspunktarten Punktkennungen nicht feststeht. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: NN |
| Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt | 50004008 | Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist. Der Leitungsverlauf im Zulauf des Anschlusspunktes ist unbekannt. Die rechtsseitige Ausrichtung des Anschlusspunktes bezieht sich auf die Fließrichtung der weiterführenden Rohrleitung. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP |
| Anschlusspunkt rechts, verschlossen Ergänzt am: 31.03.2022 | 50004036 | Verschlussdeckel am Abzweig/Stutzen einer Haltung oder Leitung. Die rechtsseitige Ausrichtung des Anschlusspunktes bezieht sich auf die Fließrichtung der weiterführenden Rohrleitung. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP |
| Außenliegender Untersturz Ergänzt am: 15.12.2020 | 50004032 | Punkt, der den Anfang eines außenliegenden Untersturzes definiert (Von-Punkt einer Leitung) Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AS |

| | | |
|--|----------|---|
| Bodenablauf | 50004010 | Ablauf in einer begangenen oder befahrenen Fläche (DIN 4045); (Von-Punkt einer Leitung) Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: BA |
| Drainage Anfang | 50004012 | Punkt, der den Anfang einer Drainageleitung definiert (Von-Punkt einer Leitung). Die Drainageleitung ist eine Leitung mit durchlässiger Wandung und/oder durchlässigen Stößen zur Entwässerung des Baugrundes oder zur Aufnahme von Sicker- oder Rieselwasser (DIN 4045) und wird über die Unterklasse UL_Drainageleitung erfasst. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: DR |
| Entwässerungspunkt im Gebäude | 50004014 | Hilfspunkt innerhalb eines Gebäudes (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: EG |
| Gebäudeanschluss | 50004016 | Punkt, an der eine Leitung aus dem Gebäude austritt (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: GA |
| Gerinnepunkt | 50004018 | Punkt, der den Anfang (Von-Punkt) oder das Ende (Bis-Punkt) eines Gerinnes oder einer Gerinnestrecke definiert. Der Gerinnepunkt ist nur als Von-Punkt oder Bis-Punkt eines Gerinnes zu verwenden, wenn das Gerinne nicht mit einer anderen abwassertechnischen Anlage verknüpft ist. Gerinne sind kanalisierte und offene Bereiche von Fließgewässern zur Ableitung von Abwasser, welche Bestandteil des Entwässerungssystems sind. Hierzu gehören Gewässergerinne, Messgerinne und Entwässerungsgräben. Gerinne werden über die Klasse UL_Gerinne erfasst. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: GP |
| Regenfallrohr | 50004020 | Punkt, an dem eine innen- oder außenliegende lotrechte Leitung, ggf. mit Verziehung, zum Ableiten des Niederschlagswassers von Dachflächen, Balkonen oder Loggien (DIN 1986-100) ist (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: RR |
| Rohrende verschlossen | 50004022 | Punkt, an dem eine Leitung, z. B. durch Deckel oder Stopfen, verschlossen wurde und der weitere Verlauf unbekannt ist (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: RV |
| Strassenablauf | 50004024 | Punkt, an dem Oberflächenwasser zur Ableitung in ein Entwässerungssystem aufgenommen wird (DIN EN 124) (Von-Punkt einer Leitung). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: SE |
| Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne | 50004026 | Punkt, an dem das aufgenommene Abwasser dem Entwässerungssystem zugeführt wird (Von-Punkt einer Leitung). Punkt, der den Anfang (Von-Punkt) oder das Ende (Bis-Punkt) einer Rinne (UL_Rinne) definiert. Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: ER |
| Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage | 50004028 | Punkt, an dem Niederschlagswasser einer Versickerungs- oder Regenwassernutzungsanlage zugeführt wird (Zulauf) oder die Anlage zur Ableitung in eine andere abwassertechnische Anlage verlässt (Ablauf). Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AV |

| | | |
|---|------------|---|
| Zulauf Gerinne | 50004030 | <p>Punkt, an dem Abwasser einem Gerinne zugeführt wird.</p> <p>Gerinne sind kanalisierte und offene Bereiche von Fließgewässern zur Ableitung von Abwasser, welche Bestandteil des Entwässerungssystems sind. Hierzu gehören Gewässergerinne, Messgerinne und Entwässerungsgräben. Gerinne werden über die Klasse UL_Gerinne erfasst.</p> <p>Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: ZG</p> |
| <p>Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen</p> <p>Ergänzt am: 14.04.2023</p> | 50004040 | <p>Punkt, an dem eine Haltung oder Leitung mit einer anderen Haltung oder Leitung zusammengefügt ist (Stutzen) oder über ein vorgefertigtes Formteil (Abzweig) verbunden ist (Bis-Punkt).</p> <p>Der Anschluss befindet sich im Scheitel (12 Uhr) der Haltung oder Leitung und ist mit einem Verschlussdeckel verschlossen.</p> <p>Abkürzung innerhalb der Bezeichnungssystematik: AP</p> |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_AnschlusspunktAbwasser* (ABW) |

4.8.4.14 LA_RinneMaterial

| | | |
|--|--|--|
| Aufzählung | LA_RinneMaterial | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> duktilen Gusseisen Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Asbestzement | AZ | |
| Beton | B | |
| Betonsegmente | BS | |
| Dränbeton | P | |
| duktilen Gusseisen | GGG | Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG) |
| duktilen Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020 | GJS | |
| Edelstahl | CNS | |
| Faserzement | FZ | |
| Glasfaserverstärkter Kunststoff | GFK | |
| Grauguss | GG | |
| Mauerwerk | MA | |
| Nichtidentifizierter Kunststoff | KST | |

| | | |
|---------------------------------------|------------|---|
| Nichtidentifizierter Werkstoff | W | |
| Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl | EIS | |
| Ortbeton | OB | |
| Pflaster | PFL | |
| Polyesterharz | PH | |
| Polyesterharzbeton | PHB | |
| Polyethylen | PE | |
| Polyethylen hoher Dichte | PEHD | |
| Polymerbeton | PC | |
| Polymermodifizierter Zementbeton | PCC | |
| Polypropylen | PP | |
| Polyvinylchlorid | PVC | |
| Polyvinylchlorid hart | PVCU | |
| Rasen | RAS | |
| Spannbeton | SPB | |
| Spritzbeton | SZB | |
| Stahl | ST | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stahlfaserbeton | SFB | |
| Steinzeug | STZ | |
| Unbefestigt anstehender Boden | BOD | |
| unterschiedliche Werkstoffe vorhanden | MIX | |
| Ziegelwerk | ZG | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Rinne * (ABW) |

4.8.4.15 LA_RinneProfilart

| | |
|-------------------|--|
| Aufzählung | LA_RinneProfilart |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser |
| Beschreibung | |

| Geändert in Revision 7 | | |
|---|----------------|---|
| <p><u>Werte</u> unspezifiziert Beschreibung geändert</p> | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| andere Profilart | aP | |
| Bogenförmig | BG | |
| Doppeltrapezprofil | DT | |
| Eiprofil | Ei | |
| Kreisprofil | DN | |
| Kreisprofil, doppelwandig | DND | |
| Maulprofil | M | |
| oval | O | |
| Rechteckprofil (geschlossen) | RG | |
| Rechteckprofil (offen) | RO | |
| Trapezprofil | T | |
| U-förmig | U | |
| unspezifiziert | unspezifiziert | Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Profilart | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Rinne * (ABW) |

4.8.4.16 LA_SchachtAbwasserFunktion

| Aufzählung | LA_SchachtAbwasserFunktion | |
|-------------------|---|--|
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | Die Werteliste bezieht sich auf Objekte, die nach einem alten Datenmodell erfasst wurden. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Drainageschacht | DS | Die Funktion „Drainageschacht“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. Die Funktion „Drainageschacht“ ist bei einer Neuerfassung nicht mehr zu verwenden. Objekte mit dieser Kennzeichnung wurden in die Klasse UP_MigDrainageschacht überführt und sind entsprechend den dort aufgeführten Erläuterungen aufzubereiten. |
| Sickerschacht | SI | Die Funktion „Sickerschacht“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. Für die Funktion „Sickerschacht“ ist bei einer Neuerfassung der Knotenpunkt der Unterklasse " UP_KOPVersickerungsschacht " zu verwenden. |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Funktion | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_MigDrainageschacht* (ABW) |
| Funktion | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW) |

4.8.4.17 LA_Schachtdeckelform

| Aufzählung | LA_Schachtdeckelform | |
|-------------------------|--|---|
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Andere Form | 50010002 | z. B. dreieckig, sechseckig... |
| Rechteckig | 50010004 | |
| Rechteckig, verschraubt | 50010006 | |
| Rund | 50010008 | |
| Rund, verschraubt | 50010010 | |
| unspezifiziert | 50010999 | Der Wertelisteintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SchachtdeckelAbwasser (ABW) |

4.8.4.18 LA_SchachtUnterteilform

| Aufzählung | LA_SchachtUnterteilform | |
|-----------------------|--|---|
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | Unterscheidungsmerkmal der Unterteilform von Schächten | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Andere Form | 50002002 | Objekte mit dieser Kennzeichnung sind nur noch bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. Bei der Neuvermessung sind diese Schächte flächenförmig über die Klasse UF_SonderschachtAbwasser zu erfassen. |
| Eckig | 50002004 | Schachtunterteil mit einer eckigen Form, deren maximale Kantenlänge 1,20 m lichte Weite beträgt. |
| Ohne Schachtunterteil | 50002006 | Aufgrund von konstruktiven Randbedingungen wurde auf ein Schachtunterteil verzichtet, z. B. Tangentialschacht. |

| Rund | 50002008 | Schachtunterteil mit kreisförmigem Querschnitt und genormten Durchmessern von DN 1000, DN 1200 und DN 1500 sowie Durchmessern < 1,0 m |
|----------------------|------------|---|
| unspezifiziert | 50002999 | Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_MigDrainageschacht * (ABW) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SMPSchachtAbwasser * (ABW) |

4.8.4.19 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial

| Aufzählung | LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial | |
|---|---|--|
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| Werte duktilen Gusseisen Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Asbestzement | AZ | |
| Beton | B | |
| Betonsegmente | BS | |
| Dränbeton | P | |
| duktilen Gusseisen | GGG | Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG) |
| duktilen Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020 | GJS | |
| Edelstahl | CNS | |
| Faserzement | FZ | |
| Glasfaserverstärkter Kunststoff | GFK | |
| Grauguss | GG | |
| Mauerwerk | MA | |
| Nichtidentifizierter Kunststoff | KST | |
| Nichtidentifizierter Werkstoff | W | |
| Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl | EIS | |
| Ortbeton | OB | |
| Polyesterharz | PH | |

| | | |
|---------------------------------------|------------|--|
| Polyesterharzbeton | PHB | |
| Polyethylen | PE | |
| Polyethylen hoher Dichte | PEHD | |
| Polymerbeton | PC | |
| Polymermodifizierter Zementbeton | PCC | |
| Polypropylen | PP | |
| Polyvinylchlorid | PVC | |
| Polyvinylchlorid hart | PVCU | |
| Spannbeton | SPB | |
| Spritzbeton | SZB | |
| Stahl | ST | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stahlfaserbeton | SFB | |
| Steinzeug | STZ | |
| unterschiedliche Werkstoffe vorhanden | MIX | |
| Ziegelwerk | ZG | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_VersickerungsrohrAbwasser* (ABW) |

4.8.4.20 LA_Wehrfunktion

| | | |
|-------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_Wehrfunktion | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | Bezeichnet Art und Funktion des Entlastungs- oder Absperrbauwerkes. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Beckenüberlauf | 50012002 | Vor einem Mischwasserüberlaufbecken oder einem Niederschlagswasserklärbecken angeordneter Überlauf, der nach dessen Füllung anspringt (DIN 4045) |
| Dreiecksmesswehr | 50012004 | Wehr aus einem scharfkantigen Blech, mit einem dreieckförmigen Einschnitt mit der Spitze nach unten, über das das Abwasser fließt. Das Wehr dient zur Abflussmessung in einem Gerinne. |
| Klärüberlauf | 50012006 | Überlauf eines Mischwasserüberlaufbeckens, über den mechanisch geklärtes Mischwasser in ein Gewässer eingeleitet wird (DIN 4045) |

| | | |
|-----------------------------|------------|---|
| Muldenüberlauf | 50012008 | Entlastungsmöglichkeit bei Mulden-Rigolen-Versickerungen. Der Muldenüberlauf leitet das Niederschlagswasser direkt von der Mulde in die Rigole, wenn das Speichervolumen der Mulde erschöpft ist (UF_Muldenversickerung , UF_RohrRigolenversickerung). |
| Notüberlauf | 50012010 | Überlauf, der nur im Notfall anspringt (DIN 4045). |
| Rechteckmesswehr | 50012012 | Wehr mit einem rechteckigem Ausschnitt, über das das Abwasser fließt. Das Wehr dient zur Abflussmessung in einem Gerinne. |
| Regenüberlauf | 50012014 | Entlastungsbauwerk im Mischwassersystem mit Überlauf in ein Gewässer. Im Gegensatz zu Regenüberlaufbecken (UF_Becken) findet bei einem Regenüberlauf keine Zwischenspeicherung des Abflusses statt. Konstruktives Element des Regenüberlaufs ist i. d. R. die Überlaufschwelle. |
| Rigolenüberlauf | 50012016 | Entlastungsmöglichkeit bei Rigolenversickerungen bzw. Mulden-Rigolen-Versickerungen (UF_Muldenversickerung , UF_RohrRigolenversickerung). Der Rigolenüberlauf ist i. d. R. in einem der Rigole nachgeschaltetem Drosselschacht (UP_SMP-SchachtAbwasser) eingebaut. |
| unspezifiziert | 50012999 | Der Wertelisteneintrag "unspezifiziert" ist vorläufig zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht eindeutig feststeht. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_WehrUndUeberlauf * (ABW) |

4.8.4.21 LA_ZisterneMaterial

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_ZisterneMaterial | |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Beton | B | |
| Kunststoff | K | |
| Mauerwerk | MA | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UF_Zisterne * (ABW) |

4.8.4.22 LA_ZustandsklasseBautechnik

| | |
|-------------------|---|
| Aufzählung | LA_ZustandsklasseBautechnik |
| Paket | Fachsystemschema. Abwasser |
| Beschreibung | Die bautechnische Zustandsklasse gem. Arbeitshilfe Abwasser gibt eine zusammenfassende grobe Auskunft über die Sanierungsbedürftigkeit des Kanalobjektes. |

| Werte | | |
|---------------------------------|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| kurzfristiger Handlungsbedarf | 4 | |
| langfristiger Handlungsbedarf | 2 | |
| mittelfristiger Handlungsbedarf | 3 | |
| ohne Handlungsbedarf | 1 | |
| schadensfrei | 0 | |
| Sofortmaßnahme | 5 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| ZustandsklasseBautechnik | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Druckleitung* (ABW) |
| ZustandsklasseBautechnik | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_Haltung* (ABW) |
| ZustandsklasseBautechnik | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UL_LeitungAbwasser* (ABW) |
| ZustandsklasseBautechnik | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_MigDrainageschacht* (ABW) |
| ZustandsklasseBautechnik | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UP_SMPSchachtAbwasser* (ABW) |
| ZustandsklasseBautechnik | Aufzählung | Fachsystemschema.Abwasser. UF_SonderschachtAbwasser* (ABW) |

4.9 Wasserversorgung

| Paket | Wasserversorgung | Kennung | 51.00.000.00 |
|--------------|---|---------|--------------|
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Anlagen der Wasserversorgung im Außenbereich. | | |


4.9.1 Klassen

4.9.1.1 UF_Wasserbehälter

| Unterklasse | UF_Wasserbehälter | Kennung | 21.12.400.51 |
|-----------------|---|-------------|--------------|
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | |
| Beschreibung | Oberirdischer oder unterirdischer, geschlossener Behälter zur Speicherung und Bereitstellung von Trinkwasser. Behälter für die Speicherung von Brauch- und Niederschlagswasser sind als UF_Zisterne zu erfassen. | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der äußeren Begrenzung des Bauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten. Der Eingang zum Wasserbehälter ist über ein Objekt BP_Eingang zu kennzeichnen. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>NutzbaresSpeichervolumen</i> ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Grundflaeche</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Innenauskleidung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Brandreserve</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Objekthoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ObjektH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Außenabmessung zwischen Bauwerksober- und -unterkante. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |


| | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|-----------------|------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | VolumenBrandschutz | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | VolumenBRA |
| Beschreibung | Für Brandschutzzwecke nutzbares Speichervolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | • Fachsystemschema.Brandschutz.PT_BrandschutzText | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _m ³ | |
| | Textmuster (1:2) | Text_m ³ | Textformatname | blau_2,0_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | BehaelterTyp | Attributtyp | Aufzählung • Gegenbehälter • Durchlaufbehälter | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Beschreibung | Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung. | | | | |
| Name | Brandreserve | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | VolumenBRA |
| Beschreibung | Für Brandschutzzwecke nutzbares Speichervolumen, zur Darstellung in einem Brandschutzplan. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | blau_2,0_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | _m ³ | |
| Name | Grundflaeche | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | GrundFl |
| Beschreibung | Gesamtfläche des Objektes. Darstellung gemäß den Vorgaben des Textformates. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Innenauskleidung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | InnenAuskl |
| Beschreibung | Material der Innenauskleidung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | NutzbaresSpeichervolumen | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | NSpeicherV |
| Beschreibung | Das maximal verfügbare bzw. speicherbare Wasservolumen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|--|-----------------|------------|
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • un spezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch (BRA) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Name | PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch (BRA) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Wasserbehaelter | | |

4.9.1.2 UF_SchachtWasserversorgung


| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_SchachtWasserversorgung | Kennung | 21.60055.51 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Schacht/Bauwerk (mit oberirdischen und/oder unterirdischen Anteilen) im Wasserversorgungsnetz um den Zugang zu den darin befindlichen Armaturen und sonstigen Anlagen zu ermöglichen. | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist grundsätzlich die äußere Begrenzungslinie des Schachtes/Bauwerkes zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Bauwerksoberkante anzuhalten.</p> <p>Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Zusätzlich sind zu jedem Schacht/Bauwerk sämtliche Abdeckungen als UP_SchachtdeckelWasserversorgung aufzunehmen.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|------------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| Bezeichnung Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | <p>Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.</p> <p>Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.</p> | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |

| | | | | | |
|-----------------------|---|--------------|---|-----------------|------------|
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Schacht hergestellt wurde. | | | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelWasserversorgung | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Wasserversorgung. UP_SchachtdeckelWasserversorgung (WAS) | | | | |
| Beschreibung | Ein dem Schachtbauwerk als Zugang dienender Schachtdeckel. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SchachtWasserversorgung | | |


4.9.1.3 UP_SchachtdeckelWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_SchachtdeckelWasserversorgung | Kennung | 216205551 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Ein öffentlicher, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für Wasserversorgungsanlagen. | | |
| Erfassungsregel | Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Dabei wird ein evtl. vorhandener Entlüftungstutzen nicht berücksichtigt. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (UF_SchachtWasserversorgung). | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------------------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsattribute Verschlussart ergänzt Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Verschlussart | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | VerschlArt |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtWasserversorgung | | | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Wasserversorgung. UF_SchachtWasserversorgung (WAS) | | | | |
| Beschreibung | Ein UP_SchachtdeckelWasserversorgung führt zu genau einem UF_SchachtWasserversorgung . | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_SchachtdeckelWasserversorgung | | |

4.9.1.4 UP_Trinkwasserbrunnen


| | | | | | |
|---|--|---|------------------|----------------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Trinkwasserbrunnen | | | Kennung | 22 22 005 51 |
| Geometrietyp | punktförmig | | | Genauigkeit | -/- / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | | | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Brunnen (WAS) | | | | |
| Beschreibung | Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i .d. R. wasserführende Schicht zur Trinkwassergewinnung | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt zentrisch an der Rohroberkante (Brunneneinfassung). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohroberkante anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Leistung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Durchmesser</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2") | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Tiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Tiefe |
| Kommastellen | 2 | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|-----------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchm |
| Beschreibung | Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Leistung | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Leistung |
| Beschreibung | Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Standard | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Wv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Trinkwasserbrunnen | | |

4.9.1.5 UP_Loeschwasserbrunnen

| | | | |
|--------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Loeschwasserbrunnen | Kennung | 22 22 010 51 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | -/- / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. BP_Brunnen (WAS) | | |


| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht zur Löschwassergewinnung. Löschwasserbrunnen weisen i. d. R. eine genormte Löschwasserentnahmemöglichkeit auf. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt zentrisch an der Rohroberkante (Brunneneinfassung). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohroberkante anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Leistung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Durchmesser</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2") | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Tiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Tiefe |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|------------------------|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchm |
| Beschreibung | Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Leistung | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Leistung |
| Beschreibung | Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen (BRA) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Löschwasserbrunnens. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Wv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Loeschwasserbrunnen | | |

4.9.1.6 UP_Notbrunnen

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Notbrunnen | Kennung | 22 22015 51 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | -/- / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema.Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen.BP_Brunnen (WAS) | | |


| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund zur Wassergewinnung im Notfall. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt zentrisch am Aufschluss. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Die Tiefe wird von der Geländeoberkante bis zur Sohle gemessen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Durchmesser</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Leistung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2") | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Tiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Tiefe |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|-----------------|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchm |
| Beschreibung | Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Leistung | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Leistung |
| Beschreibung | Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Wv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Notbrunnen | | |

4.9.1.7 UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen | Kennung | 22 22 020 51 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | -/- / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. BP_Brunnen (WAS) | | |


| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht zur Brauchwassergewinnung. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt zentrisch an der Rohroberkante (Brunneneinfassung). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohroberkante anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Leistung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Durchmesser</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2") | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Tiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Tiefe |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------------------|-----------------|------------|
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchm |
| Beschreibung | Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Leistung | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Leistung |
| Beschreibung | Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauerentnahmerate fördert. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Wv_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen | | |

4.9.1.8 UP_BrunnenUnspezifiziert

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_BrunnenUnspezifiziert | Kennung | 22 22 099 51 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | -/- / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Brunnen (WAS) | | |
| Beschreibung | Künstlich hergestellter, meist lotrechter Aufschluss im Untergrund bis in eine i. d. R. wasserführende Schicht bei dem eine weitere Spezifizierung in die Klassen UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen , UP_Loeschwasserbrunnen , UP_Notbrunnen oder UP_Trinkwasserbrunnen nicht möglich ist. | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt zentrisch an der Rohroberkante (Brunneneinfassung). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohroberkante anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|------------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Durchmesser</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Leistung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Es gibt keine feste Bezeichnungssystematik. Ggf. ist die Brunnenbezeichnung in ein bestehendes liegenschaftsbezogenes Bezeichnungssystem eindeutig zu integrieren. Die Brunnenfunktion ist in der Bezeichnung zu berücksichtigen. (z. B. "Löschwasserbrunnen 1"; "Löschwasserbrunnen 2") | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Tiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Tiefe |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Abstand von der Rohr-OK (Brunneneinfassung) bis zur Sohle bzw. zum tiefsten Punkt des Aufschlusses. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | _m |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchm |


| | | | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Der Außendurchmesser des Brunnens in Metern. Bei nicht runden Brunnen ist die größte äußere Ausdehnung anzugeben (siehe Skizze in Feld Beschreibung). | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Leistung | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Leistung |
| Beschreibung | Die Wassermenge die ein Brunnen als realisierbare Dauarentnahmerate fördert. | | | | |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Wv_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_BrunnenUnspezifiziert | | |

4.9.1.9 UP_Druckerhoehungsanlage

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Druckerhoehungsanlage | Kennung | 22 60 200 51 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Anlage zur Erhöhung des Druckes innerhalb des Leitungsnetzes (Druckerhöhungsanlage) oder zur Förderung von Wasser (Pumpwerk).</p> <p>Die Druckerhöhungsanlage (DEA) kann eine einzelne Pumpe sein, die z. B. in einem Schacht/Bauwerk UF_SchachtWasserversorgung oder einem Gebäude UF_GebaeudeAllgemein untergebracht ist. I. d. R. umfasst eine DEA mehrere Pumpen (die zu einem Objekt UP_Druckerhoehungsanlage zusammengefasst werden).</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Als Objektgeometrie der Druckerhöhungsanlage ist der Schwerpunkt des umbauten Raumes der Anlage zu verwenden.</p> <p>Die an die Anlage angeschlossenen Wasserleitungen sind an ihrem Anfangs- bzw. Endpunkt lagegleich zur UP_Druckerhoehungsanlage zu erfassen. Dabei kann die Liniengeometrie innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend von den Eintrittspunkten der Wasserleitung in das Bauwerk abstrahiert werden.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Zulaufleitung ins Gebäude/Bauwerk anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p><u>Textformat</u></p> <p>Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> <p>ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusTypErweitert</p> <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |


| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Maximaler-Foerderstrom | Attributtyp | Reell [m³/h] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | MaxFoerdSt |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Nur für Altdaten. Ist bei Neuaufnahmen nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _m³/h | |
| | Textmuster (1:2) | 888_m³/h | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Anlage hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | PumpenArt | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Kreiselpumpe Kolbenpumpe Membranpumpe Schneckenpumpe | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Beschreibung | Unterscheidung der Pumpe nach dem Aufbau. | | | | |
| Name | PumpenFunktion | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Druckerhöhungsanlage Verdrängungspumpe Zentrifugalpumpe | Ergänzt | 30.06.2018 |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|-----------------|------------|
| Beschreibung | Unterscheidung der Pumpe nach der Funktionsweise. | | | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • un spezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Wv_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Druckerhoehungsanlage | | |

4.9.1.10 UP_Wasseraufbereitungsanlage

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Wasseraufbereitungsanlage | Kennung | 226020551 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |
| Beschreibung | Anlage zur Aufbereitung von Wasser für den bestimmungsgemäßen Gebrauch vor der Abgabe an den Verbraucher. Hinweis: I. d. R. bereiten Wasseraufbereitungsanlagen Rohwasser zu Trinkwasser auf. Die Wasseraufbereitungsanlage kann aus mehreren Komponenten bestehen, die z. B. in einem Schacht/ Bauwerk UF_SchachtWasserversorgung oder einem Gebäude UF_GebaeudeAllgemein untergebracht sind und zu einem Objekt UP_Wasseraufbereitungsanlage zusammengefasst werden. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht! Entsprechende Objekte sind ab sofort über die Klasse UP_Wasserbehandlungsanlage zu erfassen. | | |


| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel geändert <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MaxLeistungsfahigkeit | Attributtyp | Reell [m³/h] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | MaxLeist |

| | | | |
|-----------------------|--|---|------------------------------|
| Kommastellen | 0 | | |
| Beschreibung | Max. Wassermenge, die aufbereitet werden kann. | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 888_ m³/h | Textformatname |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Standard |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Wasseraufbereitungsanlage |

4.9.1.11 UP_Wasserbehandlungsanlage

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Wasserbehandlungsanlage | Kennung | 22 60 210 51 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |
| Beschreibung | <p>Anlage zur Behandlung von Wasser für den bestimmungsgemäßen Gebrauch vor der Abgabe an den Verbraucher.</p> <p>Hinweis: I. d. R. handelt es sich um Anlagen, die Trinkwasser oder Brauchwasser in seiner Qualität verändert.</p> <p>Die Wasserbehandlungsanlage kann aus mehreren Komponenten bestehen, die z. B. in einem Schacht/Bauwerk UF_SchachtWasserversorgung oder einem Gebäude UF_GebaeudeAllgemein untergebracht sind und zu einem Objekt UP_Wasserbehandlungsanlage zusammengefasst werden.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Als Objektgeometrie der Wasserbehandlungsanlage ist der Schwerpunkt des umbauten Raumes der Anlage zu verwenden.</p> <p>Die an die Anlage angeschlossenen Wasserleitungen sind an ihrem Anfangs- bzw. Endpunkt lagegleich zur UP_Wasserbehandlungsanlage zu erfassen. Dabei kann die Liniengeometrie innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend von den Eintrittspunkten der Wasserleitung in das Bauwerk (UP_UebergabepunktHaus-einfuehrungWasserversorgung) abstrahiert werden.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Zulaufleitung ins Gebäude/Bauwerk anzuhalten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Behandlungsart</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Name | MaxLeistungsfahigkeit | Attributtyp | Reell [m³/h] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | MaxLeist |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Max. Wassermenge, die behandelt werden kann. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _m³/h | |
| | Textmuster (1:2) | 888_m³/h | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Behandlungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Desinfektionsanlage Absetzbecken Oxidationsanlage | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | BehandArt |
| Beschreibung | Die Behandlungsart gibt die Art der Wasserbehandlung an. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Betriebs-/Brauchwasser Löschwasser Rohwasser Trinkwasser unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Wasserbehandlungsanlage | | |

4.9.1.12 UL_Wasserleitung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_Wasserleitung | Kennung | 23 10 100 51 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Leitung zum Transport von Trink- oder Brauchwasser | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungssachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGeländeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Leitungsanfang und -ende sind lagegleich mit den Knotenpunkten (Unterklassen des Fachbereichs Wasserversorgung zu BP_Knotenpunkt) und folgenden Armaturen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_DruckreglerWasserversorgung, • UP_EntleerungWasserversorgung, • UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung, • UP_Hydrant, • UP_Regner, • UP_Loeschwasserentnahmestelle, • UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle <p>sowie den folgenden sonstigen Elementen der Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_Druckerhoehungsanlage, • UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung, • UP_Wasseraufbereitungsanlage, • UP_Wasserbehandlungsanlage. <p>Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens, des Durchmessers, des Materials).</p> <p>In Anlehnung an die DIN2425 ist bei der Beschriftung der Leitung die folgende Reihenfolge einzuhalten.</p> <p><u>oberhalb der Leitung:</u></p> <p>Funktion, Nennweite, Material, Innenschutz, Außenschutz, Dämmung, Verbindungsart, Druckbereich (Beispiel: Versorgungsleitung, Trinkwasser, Nennweite 200 aus Grauguss mit Zementmörtelauskleidung und Steck-Muffen-Verbindung, einem Druckbereich von 3,0 bar und einer mittleren Verlegetiefe von 1,30 m):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>VW 200 GG Zm Sm 3,0 bar 1,30 m</i> <p><u>unterhalb der Leitung:</u></p> <p>Bezeichnung und Länge (Beispiel: Leitung mit der Bezeichnung "54" und einer Länge von 200,30m):</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>54 200,30 m</i> | | |













| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| <p><u>Erweiterungsattribute</u> Aussendurchmesser Diverse Modellinformationen ergänzt</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, funktionsfähig</i> geändert • Name der Signatur für <i>unspezifiziert, funktionsfähig</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Trinkwasser, verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Rohwasser, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, unspezifiziert</i> geändert • Name der Signatur für <i>unspezifiziert, unspezifiziert</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Rohwasser, verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Löschwasser, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Trinkwasser, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Betriebs-, Brauchwasser, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Betriebs-, Brauchwasser, verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Löschwasser, verdämmt/verfüllt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Wasserqualitaet) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Wasserleitung zur Unterscheidung nach der transportierten Wasserart. | | | | |
| Aufzählung | LA Wasserqualitaet <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-, Brauchwasser (51002002) • Löschwasser (51002004) • Rohwasser (51002006) • Trinkwasser (51002008) • unspezifiziert (51002999) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |









| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Aussenschutz | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | AussenSch |
| Beschreibung | Der Außenschutz einer Wasserleitung bezeichnet den außen an der Leitung angebrachten Schutz gegen Korrosion oder mechanischen Angriff. Hinweis: Ein Mantelrohr oder Schutzrohr wird auch dann nicht als Außenschutz bezeichnet, wenn der Ringraum verfüllt ist. | | | | |
| Aufzählung | LA WasserleitungAussenschutz <ul style="list-style-type: none"> • bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (Ba) • doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (dBa) • Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz (EKBa) • Kunststoffumhüllung für den Außenschutz (Ka) • Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz (PEa) • Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz (PURa) • Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz (ZMa) • kein Aussenschutz (-) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Ba | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Daemmung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Daemmung |
| Beschreibung | Dämmung der Wasserleitung gegen Temperatureinfluss. | | | | |
| Aufzählung | LA WasserleitungDaemmung <ul style="list-style-type: none"> • Kork (Dämmung) (Kk) • Kunststoffe (Dämmung) (Kd) • Mineralfaser (Dämmung) (Mf) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Kk | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Druckbereich | Attributtyp | Reell [bar] | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | DruckBer |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Leitungsrohr hergestellt wurde. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Funktion | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Funktion |
| Beschreibung | Die Funktion der Wasserleitung bezeichnet die Verwendung der Leitung innerhalb des Wasserverteilungssystems, gemäß DVGW W400-1. Die Funktion ist nur bei Leitungen zu erfassen, denen die Wasserqualität "Trinkwasser" zugeordnet wurde. | | | | |
| Aufzählung | LA_WasserleitungFunktion <ul style="list-style-type: none"> Anschlussleitungen für Wasser (AW) Brauchwasserleitung (BW) Hauptleitungen für Wasser (HW) Löschwasserleitung (LW) Versorgungsleitungen für Wasser (VW) Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm) (ZL) Zubringerleitungen für Wasser (ZW) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | AW | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Innenschutz | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | InnenSch |
| Beschreibung | Der Innenschutz einer Wasserleitung bezeichnet den innen in der Leitung angebrachten Schutz gegen Korrosion oder mechanischen Angriff. | | | | |
| Aufzählung | LA_WasserleitungInnenschutz <ul style="list-style-type: none"> bituminöse Auskleidung für den Innenschutz (Bi) Emaile für den Innenschutz (EMi) Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz (EKBi) Kunststoffauskleidung für den Innenschutz (Ki) Zementmörtel auskleidung für den Innenschutz (ZMi) kein Innenschutz (-) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Bi | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Laenge | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Laenge |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Nur für Altdaten. Ist bei Neuaufnahmen nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:-4 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Rohrwerkstoff | | | | |
| Aufzählung | LA_WasserleitungMaterial <ul style="list-style-type: none"> Asbestzement (AZ) Beton (B) Dränbeton (P) duktiles Gusseisen (GGG) duktiles Gusseisen (GJS) Edelstahl (CNS) Faserzement (FZ) Glasfaserverstärkter Kunststoff (GFK) Glasfaserverstärktes Polyesterharz (Up-GF) Grauguss (GG) hochvernetztes Polyethylen (PEX) Kupfer (Cu) Mauerwerk (MA) Ortbeton (OB) Polyesterharz (PH) Polyesterharzbeton (PHB) Polyethylen (PE) Polyethylen 80 (PE80) Polyethylen 100 (PE100) Polyethylen hart (PEh) Polyethylen hoher Dichte (PEHD) Polyethylen weich (PEw) Polymerbeton (PC) Polymermodifizierter Zementbeton (PCC) Polypropylen (PP) Polyvinylchlorid (PVC) Polyvinylchlorid hart (PVCU) Spannbeton (SPB) Stahl (ST) Stahl verzinkt (STzn) Stahlbeton (SB) Stahlguss (STG) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | AZ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MittlereVerlegetiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | MtVerlegeT |
| Kommastellen | 2 | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | Innendurchmesser des Rohres. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | DN | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Verbindungsart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | VerbArt |
| Beschreibung | Bezeichnung für die Verbindungsart der einzelnen Rohre untereinander. | | | | |
| Aufzählung | LA WasserleitungVerbindungsart <ul style="list-style-type: none"> Flansch-Verbindung (Fl) Gummi-Rollring-Verbindung (Grr) Klebemuffe (Kl) Klemm-Verbindung (Km) Löt-Verbindung (Lt) Quetsch-Verbindung (Qu) Schraub-Muffen-Verbindung (Sr) Schweiß-Verbindung (Sw) Sparflansch-Verbindung (Fls) Steck-Muffen-Verbindung (Sm) Stemm-Muffen-Verbindung (Stm) Stopfbuchs-Verbindung (Stb) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | FI | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Warmwasserleitung | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | WWLeitung |
| Beschreibung | WAHR, wenn das Trinkwasser oder Brauchwasser mit einer Temperatur zwischen 30 und 60 Grad Celsius transportiert wird, ansonsten FALSCH (= Kaltwasserleitung) | | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|-------------------|---|----------------------|------------|
| Name | Aussendurchmesser | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | AussenDm |
| Beschreibung | Der Aussendurchmesser ist das größte Maß, das rechtwinklig zur Längsachse gemessen wird. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | RohrbettungDicke | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Beschreibung | Angabe der Stärke der Rohrbettung. | | | | |
| Name | RohrbettungMaterial | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Beschreibung | Angabe des für die Rohrbettung verwendeten Materials. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| | Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| | Betriebs-, Brauchwasser | funktionsfähig |  | UL_Wasserleitung_BBw | |
| | Betriebs-, Brauchwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| | Betriebs-, Brauchwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | |
| | Betriebs-, Brauchwasser | unspezifiziert |  | UL_Wasserleitung_BBw | |
| | Löschwasser | funktionsfähig |  | UL_Wasserleitung_Lw | |
| | Löschwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| | Löschwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | |
| | Löschwasser | unspezifiziert |  | UL_Wasserleitung_Lw | |
| | Rohwasser | funktionsfähig |  | UL_Wasserleitung_Rw | |
| | Rohwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| | Rohwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | |
| | Rohwasser | unspezifiziert |  | UL_Wasserleitung_Rw | |

| | | | |
|----------------|-------------------|---|----------------------|
| Trinkwasser | funktionsfähig |  | UL_Wasserleitung_Tw |
| Trinkwasser | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Trinkwasser | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Trinkwasser | unspezifiziert |  | UL_Wasserleitung_Tw |
| unspezifiziert | funktionsfähig |  | UL_Wasserleitung_u_f |
| unspezifiziert | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UL_Wasserleitung_u_u |

4.9.1.13 UP_AbweigEinseitigWasserversorgung

| | | | | | |
|--|---|--------------------|--------------------|----------------------|-------------|
| Unterklasse | UP_AbweigEinseitigWasserversorgung | | Kennung | 23 20 100 51 | |
| Geometriertyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit einseitigem Abzweig über ein Formstück. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Abzweigs im Schnittpunkt der Wasserleitungen zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Hat der Abzweig einen unterschiedlichen Durchmesser zur Hauptleitung, ist der höchste Punkt anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse UP_AbweigEinseitigWasserversorgung liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Wasserleitung.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|-----------------|------------|
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Wv_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung | | |

4.9.1.14 UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung | Kennung | 23 20105 51 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |
| Beschreibung | Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit zweiseitigem Abzweig über ein Formstück. | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Abzweigs im Schnittpunkt der Wasserleitungen zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Hat der Abzweig einen unterschiedlichen Durchmesser zur Hauptleitung, ist der höchste Punkt anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Wasserleitung.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |


| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Wv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_AbweigZweiseitigWasserversorgung | | |

4.9.1.15 UP_UebergangWechselWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_UebergangWechselWasserversorgung | Kennung | 23 2011051 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungs-systeme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit Übergang oder Wechsel der folgenden Eigenschaften der Wasserleitung: <ul style="list-style-type: none"> • Außenschutz • Dämmung • Innenschutz • Material • Nennweite • Verbindungsart | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt direkt am Wechsel auf der Rohrachse im offenen Graben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Das Symbol ist senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht). | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>WechselArt</i> Diverse Modellinformationen ergänzt <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Wechsel hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Betriebs-/Brauchwasser Löschwasser Rohwasser Trinkwasser unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | WechselArt | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Außenschutz Dämmung Innenschutz Material Nennweite Verbindungsart | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | WechselArt |
| Beschreibung | Beschreibung des Attributs der Wasserleitung, dass sich beim Wechsel verändert. (Außenschutz, Dämmung, Innenschutz, Material, Nennweite, Verbindungsart) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---|---|-------------------------------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Wv_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_UebergangWechselWasserversorgung | | |

4.9.1.16 UP_LeistungsabschlussWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_LeistungsabschlussWasserversorgung | Kennung | 23 20115 51 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |
| Beschreibung | <p>Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung mit Leistungsabschluss (z. B. X-Stück, Blindflansch oder Verschlusskappe).</p> <p><u>Hinweis:</u> Bei Abzweigen mit Leistungsabschluss, deren Länge größer als 10xDN, ist der Fachingenieur zu informieren.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Leistungsabschlusses auf der Wasserleitung zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse UP_LeistungsabschlussWasserversorgung liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Wasserleitung.</p> <p>Das Symbol für den Leistungsabschluss ist senkrecht zur Leitungssache auszurichten.</p> | | |

Geändert in Revision 7

| | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|
| Beschreibung geändert | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------|---------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| Name | Verbindungsart | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 30.06.2018 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Flansch-Verbindung • Gummi-Rollring-Verbindung • Klebemuffe • Klemm-Verbindung • Löt-Verbindung • Quetsch-Verbindung • Schraub-Muffen-Verbindung • Schweiß-Verbindung • Sparflansch-Verbindung • Steck-Muffen-Verbindung • Stemm-Muffen-Verbindung • Stopfbuchs-Verbindung | | |
| Beschreibung | Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander. | | | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 30.06.2018 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Wv_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |] | Signaturname | UP_LeitungsabschlussWasserversorgung | | |

4.9.1.17 UP_AnbohrschelleWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_AnbohrschelleWasserversorgung | Kennung | 23 20 120 51 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung an einer Anbohrschelle. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der Anbohrschelle im Schnittpunkt der Wasserleitungen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Hauptleitung anzuhalten. Objekte der Klasse UP_AnbohrschelleWasserversorgung liegen immer auf einem Anfangs- oder Endpunkt eines Objektes der Klasse UL_Wasserleitung . | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Schelle hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Betriebs-/Brauchwasser Löschwasser Rohwasser Trinkwasser unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Wv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ● | Signaturname | UP_AnbohrschelleWasserversorgung | | |

4.9.1.18 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung | Kennung | 23 20 125 51 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung, an der die Leitung in das Gebäude oder Bauwerk eintritt. I. d. R. befindet sich die Stelle unterirdisch. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Zentrisches Aufmaß an der Gebäudeaußenkante bezogen auf die Leitungsachse. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Ist der Eintrittspunkt nicht an der Gebäudeaußenkante messbar, kann dieser indirekt von der Innenseite bestimmt werden.</p> <p>Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse UL_Wasserleitung liegen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u> <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Knotenpunkte ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Betriebs-/Brauchwasser Löschwasser Rohwasser Trinkwasser unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Wv_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | + | Signaturname | UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung | | |

4.9.1.19 UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung


| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung | Kennung | 23 20199 51 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Es handelt sich hierbei um nicht näher spezifizierte Anfangs- oder Endpunkt einer Wasserleitung aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang.</p> <p>Anfangs- oder Endpunkte von Wasserleitungen mit Spezifikationen können sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anbohrschellen (UP_AnbohrschelleWasserversorgung) • Leitungsabschlüsse (UP_LeitungsabschlussWasserversorgung) • Übergang/Wechsel (UP_UebergangWechselWasserversorgung) • Abzweig, einseitig (T-Stück) (UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung) • Abzweig, zweiseitig (Doppel-T-Stück) (UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung) | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nendruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p><u>Textformat</u></p> <p>Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusTypErweitert</p> <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|-----------------|------------|
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Objekt hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Betriebs-/Brauchwasser Löschwasser Rohwasser Trinkwasser unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Wv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung | | |

4.9.1.20 UP_KKSPunktWasserversorgung


| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_KKSPunktWasserversorgung | | | Kennung | 23 25 005 51 |
| Geometrietyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | | | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ist der Anschlusspunkt der Wasserleitung an eine Kathodische Korrosionsschutzanlage. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zum KKS-Punkt ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> <i>Bezeichnung</i> ergänzt <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.</p> <p>Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Z-Koordinate | | | |
|------------------|---|---|-----------------------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_KKSPunktWasserversorgung |

4.9.1.21 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung

| | | | |
|-----------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung | Kennung | 23 25 010 51 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | <p>Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem die Verantwortung für die Trinkwasserversorgung zwischen einem Dritten und dem Eigentümer der Liegenschaft wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Leistungs- und Gefahrenübergangs. Als Übergabepunkt wird ein Absperrschieber definiert. Er kann sich innerhalb eines Gebäudes/Bauwerks befinden (z. B. Kellerraum eines Gebäudes, Übergabeschrank oder Übergabeschacht).</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig auf der Absperrschieberachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse (UL_Wasserleitung) einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Absperrschiebermittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Kappe des zugehörigen Absperrschiebers genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Liegt der Übergabepunkt in einem Gebäude, so ist die Liniengeometrie der Wasserleitung (UL_Wasserleitung) innerhalb des Bauwerks/Gebäudes ausgehend vom Eintrittspunkt (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) in das Bauwerk zu abstrahieren und die Leitungsgeometrie mit dem der Rekonstruktionsmethode entsprechenden Erfassungsverfahren zu kennzeichnen.</p> | | |


| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|------------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Uebergabe | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Uebergabe |
| Beschreibung | Angabe, ob am Übergabepunkt Wasser an Dritte (ohne eigenen Netzanschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt <ul style="list-style-type: none"> • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | an Dritte | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.</p> <p>Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung • Betriebs- /Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • un spezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Standard | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung | | |

4.9.1.22 UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung | Kennung | 23 30005 51 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungs-systeme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | <p>Armatur zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung bei der eine weitere Spezifizierung in die Klassen UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung, UP_AbsperrklappeWasserversorgung, UP_DurchgangshahnWasserversorgung oder UP_AbsperrschieberWasserversorgung nicht möglich ist.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsschneise einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> <ul style="list-style-type: none"> Wasserqualitaet Diverse Modellinformationen ergänzt Nenndruck Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |


| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|-----------------|-----------------|
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhauptahnes. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung | | |

4.9.1.23 UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung

| | | | | |
|--------------|--|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung | | Kennung | 23 30010 51 |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | |

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Ventil zum Sperren und Regeln des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Betriebs-/Brauchwasser Löschwasser Rohwasser Trinkwasser unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhauptahnes. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|--|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung | |


4.9.1.24 UP_AbsperrklappeWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_AbsperrklappeWasserversorgung | Kennung | 23 30015 51 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Absperrklappe zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitung Achse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Absperrklappe-Wasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | |

| | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Nennndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |


| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Präsentationsobjekte | | | | |
| Name | PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA) | | Geometrietyp | punktförmig |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhauptidehnes. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_AbsperrklappeWasserversorgung | |

4.9.1.25 UP_AbsperrschieberWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_AbsperrschieberWasserversorgung | Kennung | 23 30 020 51 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema.Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungs-systeme.BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Absperrschieber zum Sperren und Regeln des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhaltend und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhaltend, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrschieberWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|-----------------|-----------------|
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) das Formstück hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhauptidehannes. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_AbsperrschieberWasserversorgung | | |

4.9.1.26 UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung | Kennung | 23 30025 51 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |


| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Armatur zur Be- und Entlüftung einer Wasserleitung | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Bezeichnung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.</p> <p>Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • un spezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Wv_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ↑ | Signaturname | UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung | | |

4.9.1.27 UP_DruckreglerWasserversorgung

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_DruckreglerWasserversorgung | | | Kennung | 23 30030 51 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | | | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungsssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Armatur zur Regulierung des Druckes in Anlagen der Wasserverteilung | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Druckregler-Wasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Abdeckkappe genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist so in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten, dass das größere Dreieck in Richtung des niedrigeren (Ausgangs-)drucks zeigt.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |


| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Druckminderung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Druckmind |
| Beschreibung | Nur für Altdaten. Ist bei Neuaufnahmen nicht mehr zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _bar | |
| | Textmuster (1:2) | Text_bar | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Betriebs-/Brauchwasser Löschwasser Rohwasser Trinkwasser unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------------------|-----------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Wv_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_DruckreglerWasserversorgung | |

4.9.1.28 UP_DurchgangshahnWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_DurchgangshahnWasserversorgung | Kennung | 23 30 035 51 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Durchgangshahn zum Sperren und Regeln des Volumenstroms in Anlagen der Wasserverteilung. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_DurchgangshahnWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|---|--|-----------------|-----------------|
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenWasserhauptschieber (BRA) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhauptidehnes. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_DurchgangshahnWasserversorgung | | |

4.9.1.29 UP_EntleerungWasserversorgung

| | | | | |
|--------------|--|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_EntleerungWasserversorgung | | Kennung | 23 30040 51 |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Armatur zur Entleerung am Tiefpunkt von Wasserleitungen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsbachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_EntleerungWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.</p> <p>Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • un spezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Wv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ↓ | Signaturname | UP_EntleerungWasserversorgung | | |

4.9.1.30 UP_EntnahmearmaturWasserversorgung

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_EntnahmearmaturWasserversorgung | | Kennung | 23 30 045 51 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Armatur zur Bereitstellung von Wasser außerhalb von Gebäuden, die keiner der Spezifikation der Klassen UP_Hydrant , UP_Regner , UP_EntleerungWasserversorgung oder UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle entspricht. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitung Achse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_EntnahmearmaturWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Bezeichnung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|------------------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ↵ | Signaturname | UP_EntnahmearmaturWasserversorgung | |

4.9.1.31 UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung | Kennung | 23 30 050 51 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungs-systeme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Armatur zur Spülung von Wasserleitungen | | |
| Erfassungsregel | <p>Der Messpunkt wird direkt mittig auf dem Rohrreinigungskasten aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Rohrreinigungskasten entspricht.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist dabei in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | |

Geändert in Revision 7

Erweiterungsattribute


- *Wasserqualitaet* Diverse Modellinformationen ergänzt
- *Nennndruck* Diverse Modellinformationen ergänzt
- *Bezeichnung* Diverse Modellinformationen ergänzt

Z-Koordinate
Textformat
 Schriftstil geändert

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |


| | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|-----------------|------------|
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.</p> <p>Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|---|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung | |

4.9.1.32 UP_RueckschlagklappeWasserversorgung

| | | | | | |
|--|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_RueckschlagklappeWasserversorgung | | Kennung | 23 30055 51 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungs-systeme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Armatur zur selbständigen Verhinderung des Rückfließens von Wasser in das Leitungsnetz (Rückflussverhinderer). | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Der Messpunkt wird direkt mittig auf dem Rückflussverhinderer/Rückschlagklappe aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Rückflussverhinderer/Rückschlagklappe entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_RueckschlagklappeWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Bezeichnung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| | | | | | |
|------------------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.</p> <p>Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| Name | Verbindungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Flansch-Verbindung • Gummi-Rolling-Verbindung • Klebemuffe • Klemm-Verbindung • Löt-Verbindung • Quetsch-Verbindung • Schraub-Muffen-Verbindung • Schweiß-Verbindung • Sparflansch-Verbindung • Steck-Muffen-Verbindung • Stemm-Muffen-Verbindung • Stopfbuchs-Verbindung | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Beschreibung | Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander. | | | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_RueckschlagklappeWasserversorgung | | |

4.9.1.33 UP_ZaehlerWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_ZaehlerWasserversorgung | Kennung | 23 30 060 51 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |




| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Armatur zur messtechnischen Erfassung des Wasservolumens. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_ZaehlerWasserversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • un spezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZaehlerWasserversorgung | | |

4.9.1.34 UP_Hydrant

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Hydrant | | Kennung | 23 30065 51 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Armatur zur Bereitstellung bzw. Entnahme von Wasser für Feuerlöschzwecke und/oder Betriebsmaßnahmen | | | | |
| Erfassungsregel | Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Scheitel des höchsten Auslasses (Flanschanschluss) anzuhalten. Objekte der Klasse UP_Hydrant müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten des Wasserleitungsnetzes (UL_Wasserleitung) liegen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (HydrantArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Unterscheidung des Objekts hinsichtlich seiner technischen Ausführung. | | | | |
| Aufzählung | LA_HydrantArt <ul style="list-style-type: none"> • Überflurhydrant (51004002) • Unterflurhydrant (51004004) • unspezifiziert (51004999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|--------------------|------------|
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Leistung | Attributtyp | Integer [m ³ /h] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Leistung |
| Beschreibung | Durch Kalibrierung bzw. Entnahmeversuche ermittelter Durchfluss bei Entnahme am Hydranten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _m ³ /h | |
| | Textmuster (1:2) | 888_m ³ /h | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | HydrantTyp | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Schachthydrant • Gartenhydrant • Spülhydrant | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Beschreibung | Art der vorgesehenen Nutzung bzw. der baulichen Ausführung . | | | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung • Betriebs- /Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • un spezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenUeberflurhydrant (BRA) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Überflurhydranten. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Name | PP_ZeichenUnterflurhydrant (BRA) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Unterflurhydranten. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 | |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Wv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | | |
| Überflurhydrant |  | UP_Hydrant_ueberflur | | | |
| Unterflurhydrant |  | UP_Hydrant_unterflur | | | |
| un spezifiziert |  | UP_Hydrant_unspezifiziert | | | |

4.9.1.35 UP_Regner

| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Regner | Kennung | 23 30070 51 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Stationäre Armatur zur Freiflächenbewässerung. | | | | |
| Erfassungsregel | Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Auslasses anzuhalten. Objekte der Klasse UP_Regner müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten des Wasserleitungsnetzes (UL_Wasserleitung) liegen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • un spezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | γ | Signaturname | UP_Regner | | |

4.9.1.36 UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle | Kennung | 23 30 075 51 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungs-systeme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Wasseraustrittsstelle (z. B. Fontäne, Springbrunnen, Trinkbrunnen, Freier Auslauf Kat. AA nach DIN EN 1717) | | | | |
| Erfassungsregel | Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Auslasses anzuhalten. Objekte der Klasse UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten des Wasserleitungsnetzes (UL_Wasserleitung) liegen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Nenndruck</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |


| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) die Armatur hergestellt wurde. | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung • Betriebs-/Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • un spezifiziert | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ø | Signaturname | UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle | | |

4.9.1.37 UP_Loeschwasserentnahmestelle

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Loeschwasserentnahmestelle | Kennung | 23 30 080 51 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |


| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Sauganschlusssstelle nach DIN 14244 oder Sauganschluss mittels DIN 14319 Festkupplung zur Entnahme von Löschwasser aus Behältern oder Gewässern. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Scheitel des höchsten Auslasses (Flanschanschluss) anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse UP_Loeschwasserentnahmestelle müssen immer lagegleich auf der Geometrie der Rohrleitungsachse (UL_Wasserleitung) liegen, sofern eine gesonderte Saugleitung vorhanden ist.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Beschreibung geändert</p> <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bezeichnung</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>BauartEntnahmestelle</i> ergänzt <p><u>Präsentationsobjekte</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur</i> ergänzt • <i>PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB</i> ergänzt • <i>PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB</i> ergänzt • <i>PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA</i> ergänzt • <i>PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA</i> ergänzt • <i>PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur</i> ergänzt • <i>PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC</i> ergänzt • <i>PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC</i> ergänzt <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p><u>Textformat</u></p> <p>Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusTypEinfach</p> <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|---|-----------------|-------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | BauartEntnahmestelle | Attributtyp | Aufzählung • überflur • unterflur | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | BauartES |
| Beschreibung | Oberirdische Sauganschlüsse sind als "überflur" und unterirdische als "unterflur" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Volumen-Loeschwasserspeicher | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 30.06.2018 |
| Beschreibung | Nutzbares Volumen des Objektes. | | | | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur (BRA) | | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Ein Sauganschluss ist eine festverlegte Saugleitung mit Saugkorb und Anschlusseinrichtung zur Förderung von Wasser aus einer unabhängigen Löschwasserversorgung. | | | | |
| Name | PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur (BRA) | | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Ein Sauganschluss ist eine festverlegte Saugleitung mit Saugkorb und Anschlusseinrichtung zur Förderung von Wasser aus einer unabhängigen Löschwasserversorgung. | | | | |
| Name | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA (BRA) | | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils nass A . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Name | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB (BRA) | | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils nass B . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Name | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC (BRA) | | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils nass C . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Name | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA (BRA) | | | Geometriotyp | punktförmig |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-------------------------------|-----------------|--|
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trocken A . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Name | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB (BRA) | | Geometriertyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trocken B . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Name | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC (BRA) | | Geometriertyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trocken C . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Loeschwasserentnahmestelle | | |


4.9.1.38 UP_MerksteinWasserversorgung

| | | | | | |
|---|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_MerksteinWasserversorgung | | Kennung | 23 80 005 51 | |
| Geometriertyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema.Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme.BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Wasserleitungen. | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> Bezeichnung ergänzt Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|------------------------------|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_MerksteinWasserversorgung | | |

4.9.1.39 UP_SchilderpfahlWasserversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SchilderpfahlWasserversorgung | Kennung | 23 85 005 51 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Pfahl bzw. Informationstafel (auch an Gebäuden) zur Markierung der Lage einer Wasserleitung bzw. Leitungstrasse oder Armatur. | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|-----------------|------------|
| <p><u>Erweiterungsattribute</u> Bezeichnung ergänzt Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert Signaturierung Signaturdefinition geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_SchilderpfahlWasserversorgung | | |

4.9.1.40 UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung


| | | | | | |
|--|--|---|-----------------|-----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung | | | Kennung | 239001551 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | | | Fachbereich | WAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Die Objekte dieser Klasse dienten in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | <p>liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung</p> <p>Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01).</p> <p>Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|---|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-6 |
| | Präfix | Wv_ | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Wv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung | |

4.9.1.41 UP_ProbenahmestelleWasserversorgung


| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_ProbenahmestelleWasserversorgung | | Kennung | 281001051 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschemata.Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS | |
| Basisklasse | Fachschemata.Dokumentationsnachweise.BP_Dokumentationsnachweis (BAS, POL, WAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>Gekennzeichnete Wasserentnahmematur, an der Wasser zur Bestimmung der chemischen und/oder biologischen Qualität entnommen werden kann.</p> <p>Es erfolgt keine zusätzliche Erfassung eines Objektes UP_EntnahmematurWasserversorgung.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Der Messpunkt wird direkt mittig auf der Armaturenachse aufgenommen und ist in die Rohrleitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist dabei in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Erfassungsregel geändert</p> <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Wasserqualitaet ergänzt Nennndruck ergänzt Bezeichnung ergänzt <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p><u>Textformat</u></p> <p>Schriftstil geändert</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <p>Signaturdefinition geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| Name | Lage | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Lage |
| Beschreibung | Bezeichnung des Orts, an dem sich die Probenahmestelle befindet. Beispiel: "Trinkwasser Übergabestation West", oder "Keller, Raum 1" | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für Armaturen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Reell | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | | | | | |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Betriebs-/ Brauchwasser Löschwasser Rohwasser Trinkwasser unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-------------------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ProbenahmestelleWasserversorgung | |

4.9.2 Erweiterungsklassen

4.9.2.1 EF_SchaltschrankWasserversorgung


| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------------------------|-----------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_SchaltschrankWasserversorgung | | Kennung | 510001651 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS | | |
| Beschreibung | Schrank mit wasserführenden Armaturen und/oder Regelungseinrichtungen für die Wasserversorgung (wie z.B. Schieber, Durchflussmessung, etc.). | | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez | |
| Beschreibung | Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen. Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.) | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SchaltschrankWasserversorgung | | | |

4.9.2.2 EP_InlinerWasserversorgung

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_InlinerWasserversorgung | | Kennung | 510003651 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS | | |
| Beschreibung | Eingebautes Lining-Rohr mit dem Ziel der Verbesserung der aktuellen Funktionsfähigkeit einer vorhandenen Rohrleitung unter vollständiger oder teilweiser Einbeziehung ihrer ursprünglichen Substanz. Als Sanierungsverfahren für den Inlinereinbau im Fachbereich Wasserversorgung sind das Gewebeschlauchverfahren und das PE-Relining ohne Ringraum bekannt (Quelle: Handbuch der Wasserversorgung, 2019; hier gibt es auch Verweise zu verschiedenen DVGW-Arbeitsblättern). Der Inliner wird zwischen zwei Rohrverbindungsstellen bzw. Knoten hergestellt. | | | | | |
| Erfassungsregel | Das Objekt ist in der Mitte der Rohrleitung zwischen zwei Knoten (bzw. Rohrverbindungsstellen) zu erfassen. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | | |
| Standardsignatur | <input type="checkbox"/> | Signaturname | EP_InlinerWasserversorgung | | | |

4.9.2.3 EP_ReparaturstelleWasserversorgung

| | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|----------------|-----------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_ReparaturstelleWasserversorgung | | Kennung | 510004851 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema Wasserversorgung | | Fachbereich | WAS | | |
| Beschreibung | Partielle Rohrauswechslung im Rahmen eines Wasserleitungsschadens. | | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt der Reparaturstelle zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Rohrverbindungen, die im Rahmen der Reparatur neu eingebaut wurden, sind über die Klasse EP_RohrverbindungWasserversorgung separat zu erfassen.</p> | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|---|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.</p> <p>Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/ Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ReparaturstelleWasserversorgung | | |

4.9.2.4 EP_RohrverbindungWasserversorgung

| | | | | | |
|---------------------------|---|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_RohrverbindungWasserversorgung | Kennung | 510004951 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | Fachbereich | WAS | | |
| Beschreibung | Rohrverbindungen dienen zum Abdichten und zur konstruktiven Verbindung von Rohr- und Schlauchleitungen sowie zum Anschluss von Armaturen, Pumpen und ähnlichem. | | | | |
| Erfassungsregel | Der Messpunkt wird direkt mittig auf dem Rohrverbindungsstück aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrverbindungsscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten. | | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | <p>Das Bezeichnungsschema für technische Anlagen ist dem Ordnungssystem der Arbeitshilfen Wasserversorgung zu entnehmen.</p> <p>Bei unklarer Bezeichnungsstruktur ist durch den Vermesser eine vorläufige, eindeutige Bezeichnung zu vergeben. (Die endgültige Bezeichnung ist durch einen Fachingenieur festzulegen.)</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Verbindungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Flansch-Verbindung • Gummi-Röllring-Verbindung • Klebemuffe • Klemm-Verbindung • Löt-Verbindung • Quetsch-Verbindung • Schraub-Muffen-Verbindung • Schweiß-Verbindung • Sparflansch-Verbindung • Steck-Muffen-Verbindung • Stemm-Muffen-Verbindung • Stopfbuchs-Verbindung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | VerbArt |
| Beschreibung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Wasserqualitaet | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Betriebs-/ Brauchwasser • Löschwasser • Rohwasser • Trinkwasser • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Wasserart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | |
| Standardsignatur | I | Signaturname | UP_RohrverbindungWasserversorgung | |

4.9.3 Aufzählungen

4.9.3.1 LA_HydrantArt

| | | |
|--|--|---|
| Aufzählung | LA_HydrantArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | |
| Beschreibung | | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> unspezifiziert Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Überflurhydrant | 51004002 | |
| Unterflurhydrant | 51004004 | |
| unspezifiziert | 51004999 | Nicht mehr zur Datenerhebung zu verwenden. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Wasserversorgung. UP_Hydrant * (WAS) |

4.9.3.2 LA_WasserleitungAussenschutz

| | |
|-------------------|---|
| Aufzählung | LA_WasserleitungAussenschutz |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung |
| Beschreibung | Außen aufgebracht passiver Schutz gegen Korrosion des Rohrmaterials aufgrund des umgebenden Boden und/oder Wasser und/oder äußere mechanische Beanspruchung |

| Geändert in Revision 7 | | |
|---|------------|--|
| Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| bituminöse Umhüllung für den Außenschutz | Ba | |
| doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz | dBa | |
| Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz | EKBa | |
| Kunststoffumhüllung für den Außenschutz | Ka | |
| Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz | PEa | |
| Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz | PURa | |
| Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz | ZMa | |
| kein Aussenschutz Ergänzt am: 31.03.2022 | - | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Aussenschutz | Aufzählung | Fachsystemschema.Wasserversorgung. UL_Wasserleitung* (WAS) |

4.9.3.3 LA_WasserleitungDaemmung

| Aufzählung | LA_WasserleitungDaemmung | |
|------------------------|--|--|
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Kork (Dämmung) | Kk | |
| Kunststoffe (Dämmung) | Kd | |
| Mineralfaser (Dämmung) | Mf | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Daemmung | Aufzählung | Fachsystemschema.Wasserversorgung. UL_Wasserleitung* (WAS) |

4.9.3.4 LA_WasserleitungFunktion

| | |
|-------------------|---|
| Aufzählung | LA_WasserleitungFunktion |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung |
| Beschreibung | Die Funktion der Wasserleitung bezeichnet die Verwendung der Leitung innerhalb des Wasserverteilungssystems, gemäß DVGW W400-1. |

| Geändert in Revision 7 | | |
|--|------------|---|
| <u>Werte</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm) Beschreibung geändert • Zubringerleitungen für Wasser Beschreibung geändert • Anschlussleitungen für Wasser Beschreibung geändert • Versorgungsleitungen für Wasser Beschreibung geändert • Hauptleitungen für Wasser Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Anschlussleitungen für Wasser | AW | Wasserleitung, die Wasser von der Versorgungsleitung zum Verbraucher liefert (z.B. Hausanschlussleitung) |
| Brauchwasserleitung | BW | |
| Hauptleitungen für Wasser | HW | Wasserleitung mit Hauptverteilungsfunktion innerhalb eines Versorgungsgebietes i.d.R. ohne direkte Verbindung zum Verbraucher |
| Löschwasserleitung | LW | |
| Versorgungsleitungen für Wasser | VW | Wasserleitung, die Hauptleitung und Anschlussleitung verbindet |
| Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm) | ZL | Wasserleitungen, die zentral aufbereitetes Warmwasser in Trinkwasser-Qualität zum Verbraucher liefert. |
| Zubringerleitungen für Wasser | ZW | Wasserleitung, die Wassergewinnungen, Wasseraufbereitungsanlagen, Wasserbehälter und / oder Versorgungsgebiete verbindet. Diese Leitungen haben i.d.R. keine direkte Verbindung zum Verbraucher |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Funktion | Aufzählung | Fachsystemschema.Wasserversorgung. UL_Wasserleitung * (WAS) |

4.9.3.5 LA_WasserleitungInnenschutz

| Aufzählung | LA_WasserleitungInnenschutz |
|--|---|
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung |
| Beschreibung | Innen aufgebracht passiver Schutz von Rohren, um negative Einflüsse aus dem transportierten Wasser auf das Rohrmaterial bzw. negative Einwirkungen aus dem Rohrmaterial auf die Wasserqualität zu verhindern. |
| Geändert in Revision 7 | |
| Beschreibung geändert | |
| Werte | |
| Name | Kürzel Beschreibung |
| bituminöse Auskleidung für den Innenschutz | Bi |
| Emaille für den Innenschutz | EMi |
| Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz | EKBi |
| Kunststoffauskleidung für den Innenschutz | Ki |

| | | |
|---|------------|---|
| Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz | ZMi | |
| kein Innenschutz Ergänzt am: 31.03.2022 | - | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Innenschutz | Aufzählung | Fachsystemschema.Wasserversorgung. UL_Wasserleitung * (WAS) |

4.9.3.6 LA_WasserleitungMaterial

| | | |
|---|--|--|
| Aufzählung | LA_WasserleitungMaterial | |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | |
| Beschreibung | Material aus dem die Wasserleitung besteht | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| Beschreibung geändert <u>Werte</u> duktilen Gusseisen Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Asbestzement | AZ | |
| Beton | B | |
| Dränbeton | P | z. B. Porosit |
| duktilen Gusseisen | GGG | Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG) |
| duktilen Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020 | GJS | |
| Edelstahl | CNS | |
| Faserzement | FZ | |
| Glasfaserverstärkter Kunststoff | GFK | |
| Glasfaserverstärktes Polyesterharz | Up-GF | |
| Grauguss | GG | |
| hochvernetztes Polyethylen | PEX | |
| Kupfer | Cu | |
| Mauerwerk | MA | |
| Ortbeton | OB | |
| Polyesterharz | PH | |
| Polyesterharzbeton | PHB | |
| Polyethylen | PE | |
| Polyethylen 80 | PE80 | |

| | | |
|----------------------------------|------------|--|
| Polyethylen 100 | PE100 | |
| Polyethylen hart | PEh | |
| Polyethylen hoher Dichte | PEHD | |
| Polyethylen weich | PEw | |
| Polymerbeton | PC | |
| Polymermodifizierter Zementbeton | PCC | |
| Polypropylen | PP | |
| Polyvinylchlorid | PVC | |
| Polyvinylchlorid hart | PVCU | |
| Spannbeton | SPB | |
| Stahl | ST | |
| Stahl verzinkt | STzn | |
| Stahlbeton | SB | |
| Stahlguss | STG | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemscheema.Wasserversorgung. UL_Wasserleitung * (WAS) |

4.9.3.7 LA_WasserleitungVerbindungsart

| | | |
|---------------------------|---|---------------------|
| Aufzählung | LA_WasserleitungVerbindungsart | |
| Paket | Fachsystemscheema. Wasserversorgung | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Flansch-Verbindung | Fl | |
| Gummi-Rollring-Verbindung | Grr | |
| Klebemuffe | Kl | |
| Klemm-Verbindung | Km | |
| Löt-Verbindung | Lt | |
| Quetsch-Verbindung | Qu | |

| | | |
|-----------------------------------|------------|---|
| Schraub- Muffen- Verbindung | Sr | |
| Schweiß- Verbindung | Sw | |
| Sparflansch- Verbindung | Fls | |
| Steck- Muffen- Verbindung | Sm | |
| Stemm- Muffen- Verbindung | Stm | |
| Stopfbuchs- Verbindung | Stb | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Verbindungsart | Aufzählung | Fachsystemschema.Wasserversorgung. UL_Wasserleitung * (WAS) |

4.9.3.8 LA_Wasserqualitaet

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_Wasserqualitaet | |
| Paket | Fachsystemschema. Wasserversorgung | |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Betriebs- , Brauchwasser | 51002002 | Wasser, das nicht für den menschlichen Verbrauch genutzt werden darf. |
| Löschwasser | 51002004 | "Löschwasser" ist zu verwenden, wenn die Leitung ausschließlich für die Versorgung mit Löschwasser bestimmt ist. |
| Rohwasser | 51002006 | Unaufbereitetes Wasser (z. B. Quellwasser, Uferfiltrat, usw.) |
| Trinkwasser | 51002008 | Wasserleitungen, die Trinkwasser transportieren, auch wenn diese teilweise zu anderen Zwecken (z. B. Löschwasserversorgung) verwendet werden. |
| unspezifiziert | 51002999 | unbekannte Wasserqualität. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Wasserversorgung. UL_Wasserleitung * (WAS) |


4.10 Gasversorgung

| | | | |
|--------------|--|---------|--------------|
| Paket | Gasversorgung | Kennung | 52 00 000 00 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Anlagen zur Gasversorgung im Außenbereich. | | |

4.10.1 Klassen


4.10.1.1 UP_Gaslaterne

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Gaslaterne | Kennung | 22 54 030 52 | | |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | Fachbereich | GAS | | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS) | | | | |
| Beschreibung | Mit Erdgas betriebene Straßenlaterne zur Beleuchtung von Straßen, Plätzen und Freiräumen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Geometrie ist zentrisch am Fußpunkt des Beleuchtungsträgers zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Befestigungstyp | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | BefestTyp |
| Beschreibung | Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken. | | | | |
| Aufzählung | LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp <ul style="list-style-type: none"> • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | an Wand | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Gaslaterne | |

4.10.1.2 UF_SchaltschrankGasversorgung

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_SchaltschrankGasversorgung | | Kennung | 22 64 005 52 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | Fachbereich | GAS | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Schrank im Aussenbereich mit Armaturen zur Steuerung und Regelung der Gasversorgung. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|-------------------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SchaltschrankGasversorgung | | |

4.10.1.3 UL_Gasleitung

| | | | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|--|--|
| Unterklasse | UL_Gasleitung | Kennung | 23 10 20052 | | |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | Fachbereich | GAS | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Rohrleitung, die dem Transport von leitungsgebundenem Gas zur Energieversorgung und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient. Neuere Gasleitungen sind üblicherweise gelb gekennzeichnet. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungssachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens, des Durchmessers, des Materials). Darüber hinaus gelten folgende Objektbilderegeln:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Höhenversprünge, Schweißnähte usw., die die Bauweise einer Leitung beschreiben, trennen die Leitungen nicht auf und es erfolgt keine Objektneubildung. • Armaturen, die Einfluss auf die Eigenschaften der Leitung haben (z. B. Druckregler), trennen die Leitungen auf und es erfolgt eine Objektneubildung. Entlüftungsarmaturen tun dies z. B. nicht. • Absperrrichtungen auf einer Hauptleitung („Streckenschieber“) trennen das Leitungsobjekt auf. • In einem "Schieberkreuz" enden die Leitungsobjekte in deren „Schnittpunkt“. Die einzelnen Schieber trennen die Leitungsobjekte nicht auf. • Die Absperrrichtung einer Hausanschlussleitung trennt die Hausanschlussleitung nicht auf. Des Weiteren wird die übergeordnete Hauptleitung durch die Hausanschlussleitung nicht aufgetrennt. | | | | |

Geändert in Revision 7



| | | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|
| Signaturierung | <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>stillgelegt</i> geändert | | | | |
|-----------------------|--|--|--|--|--|



Attribute (der Basisklasse)

| | | | | | |
|-------------------|--|-----------------|------------|---------------|------|
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdammt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Eindeutige Angaben werden in der Regel bei der Planung festgelegt. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Druckbereich | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | DruckBer |
| Beschreibung | Gasanlagen werden mit verschiedenen Drücken betrieben. Man unterscheidet bis 100 mbar (Niederdruck), über 100 mbar bis 1 bar (Mitteldruck), über 4000 mbar Hochdruck | | | | |
| Aufzählung | LA_GasleitungDruckbereich <ul style="list-style-type: none"> • Hochdruck über 4000 mbar (D) • Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar (M) • Niederdruck bis 100 mbar (N) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | D | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Gasart | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Gasart |
| Beschreibung | Eindeutige Angaben werden in der Regel bei der Planung festgelegt. Hierbei kann es sich um Erdgas oder Gasgemische bzw. auch um Flüssiggas handeln. Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Leitungsart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LeitungArt |
| Beschreibung | Die Nutzung der Leitung ergibt sich aus der Werteliste. Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_GasleitungLeitungsart <ul style="list-style-type: none"> • Anschlussleitungen für Gas (AG) • Hauptleitungen für Gas (HG) • Versorgungsleitungen für Gas (VG) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | AG | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material bzw. Werkstoff der Rohrleitung, s. Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_GasleitungMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Asbestzement (AZ) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Grauguss (GG) • Polyethylen hart (PEh) • Polyethylen weich (PEw) • Polyvinylchlorid (PVC) • Stahl (ST) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | AZ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MittlereVerlegetiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | MtVerlegeT |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------|-----------------|-----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | <p>Es ist die materialspezifische Nennweite des Rohres anzugeben. Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | DN | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Verbindungsart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | VerbArt |
| Beschreibung | <p>Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander. Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_GasversorgungVerbindungsart</p> <ul style="list-style-type: none"> Flansch-Verbindung (Fl) Gummi-Rollring-Verbindung (Grr) Klebemuffe (Kl) Klemm-Verbindung (Km) Löt-Verbindung (Lt) Quetsch-Verbindung (Qu) Schraub-Muffen-Verbindung (Sr) Schweiß-Verbindung (Sw) Sparflansch-Verbindung (Fls) Steck-Muffen-Verbindung (Sm) Stopfbuchs-Verbindung (Stb) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Fl | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | | Signaturname | | |
| funktionsfähig |  | | UL_Gasleitung | | |
| stillgelegt |  | | Leitung_stillgelegt | | |

| | | |
|-------------------|---|---------------------|
| verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert |  | UL_Gasleitung |

4.10.1.4 UP_AbweigGasversorgung

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|-----------------------|----------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_AbweigGasversorgung | | Kennung | 23 25 100 52 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | Fachbereich | GAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Abzweigstelle in einer Gasleitung (UL_Gasleitung), an der aus einer durchgehenden Gasleitung eine oder zwei weitere Gasleitung abgeht. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (AbweigGasversorgungArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Unterscheidung des Gas-Leitungspunktes nach der Anzahl von Abzweigungen. | | | | |
| Aufzählung | LA_AbweigGasversorgungArt <ul style="list-style-type: none"> • Abweig, einseitig (52002002) • Abweig, zweiseitig (52002004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Es ist das Rohrmaterial zu erfassen, s. Werteliste. Für Gasleitungen sind nur Gusseisen, Polyethylen und Stahl zugelassen. Zugelassen sind nur Polyethylenrohre mit hoher Dichte nach DIN 8074 und nur als erdgedeckte Leitungen oder mit Stützrohr, mit DVGW-Zulassung und werkseitiger, fortlaufend dauerhaft lesbarer Kennzeichnung. | | | | |
| Aufzählung | LA_AbweigGasversorgungMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Asbestzement (AZ) • duktiles Gusseisen (GGG) • duktiles Gusseisen (GJS) • Grauguss (GG) • Polyethylen hart (PEh) • Polyethylen weich (PEw) • Polyvinylchlorid (PVC) • Stahl (ST) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | AZ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | Es ist die materialspezifische Nennweite anzugeben. Diese ist vom Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UebergangNennweite | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | UebergDN |
| Beschreibung | Es ist die materialspezifische Nennweite des Abzweiges anzugeben. Diese ist vom Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Verbindungsart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | VerbArt |
| Beschreibung | Bezeichnung für die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander, s. Werteliste. Für Gasleitungen ist nur die Flansch-Verbindung, Klemm-Verbindung, Löt-Verbindung, Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung zugelassen. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|
| Aufzählung | LA_GasversorgungVerbindungsart <ul style="list-style-type: none"> • Flansch-Verbindung (FI) • Gummi-Rolling-Verbindung (Grr) • Klebemuffe (KI) • Klemm-Verbindung (Km) • Löt-Verbindung (Lt) • Quetsch-Verbindung (Qu) • Schraub-Muffen-Verbindung (Sr) • Schweiß-Verbindung (Sw) • Sparflansch-Verbindung (Fls) • Steck-Muffen-Verbindung (Sm) • Stopfbuchs-Verbindung (Stb) | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | FI | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 |
| | Präfix | Gv_ | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Gv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| Abzweig, einseitig | . | UP_AbzweigGasversorgung | | |
| Abzweig, zweiseitig | . | UP_AbzweigGasversorgung | | |

4.10.1.5 UP_LeitungsabschlussGasversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_LeitungsabschlussGasversorgung | Kennung | 23 25 105 52 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Endpunkt einer Gasleitung mit Leitungsabschluss (Verschlusskappe oder Blindflansch). | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zum Leitungsabschluss ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 | |
| | Präfix | Gv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Gv_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |] | Signaturname | UP_LeitungsabschlussGasversorgung | | |


4.10.1.6 UP_AbsperrtopfGasversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_AbsperrtopfGasversorgung | Kennung | 23 25 11052 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | Fachbereich | GAS |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------------------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Behälter in einer Gasleitung, über den der Stoffstrom mittels einer Sperrflüssigkeit getrennt oder geöffnet werden kann. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Absperrtopf-Gasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Kappe genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zum Absperrtopf ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 | |
| | Präfix | Gv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Gv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | <i>AT</i> Ⓞ | Signaturname | UP_AbsperrtopfGasversorgung | | |

4.10.1.7 [UP_IsolierstueckGasversorgung](#)

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_IsolierstueckGasversorgung | | Kennung | 23 25 115 52 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | Fachbereich | GAS | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Bauteil einer Gasleitung, das eine elektrische Trennung bewirkt. Isolierstücke sind zur elektrischen Abgrenzung und gegebenenfalls zur elektrischen Aufteilung von Schutzbereichen einer KKS-Anlage erforderlich. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Isolierstückes auf der Rohrachse aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhen ist die Rohrscheitelhöhe anzuhalten.</p> <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist dabei senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 | |
| | Präfix | Gv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Gv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-------------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_IsolierstueckGasversorgung |

4.10.1.8 UP_KondensatsammlerGasversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_KondensatsammlerGasversorgung | Kennung | 23 25 12052 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | An Tiefpunkten von Gasleitungen eingebauter Behälter mit einem bis zum Geländeniveau führenden Entleerungsrohr zum Sammeln und Entfernen von Kondensat. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_KondensatsammlerGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Kappe genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zum Kondensatsammler ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | |

Geändert in Revision 7


Z-Koordinate
Textformat
 Schriftstil geändert
Signaturierung
 Signaturdefinition geändert

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |


Z-Koordinate

| | | | |
|--------------|-------------------|---|----------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |

| | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 |
| | Präfix | Gv_ | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Gv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_KondensatsammlerGasversorgung | |


4.10.1.9 UP_KKSPunktGasversorgung

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_KKSPunktGasversorgung | | Kennung | 23 25 125 52 | |
| Geometrietyt | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | Fachbereich | GAS | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ist der Anschlusspunkt der Gasleitung an eine Kathodische Korrosionsschutzanlage. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zum KKS-Punkt ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | |
|------------------|---|---|--------------------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_KKSPunktGasversorgung |

4.10.1.10 UP_RiechrohrGasversorgung


| Unterklasse | UP_RiechrohrGasversorgung | | Kennung | 23 25 130 52 | |
|------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | Fachbereich | GAS | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ein vertikales Rohr das kurz oberhalb einer unterirdisch verlegten Gasleitung beginnt und bis über die Geländeoberfläche reicht. Am oberen Ende ist es offen. | | | | |
| Erfassungsregel | Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Riechrohr anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Das Symbol zum Riechrohr ist senkrecht zur Leitung auszurichten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|---------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 |
| | Präfix | Gv_ | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Gv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_RiechrohrGasversorgung | |

4.10.1.11 UP_UebergangWechselGasversorgung

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_UebergangWechselGasversorgung | | Kennung | 23 25 135 52 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | Fachbereich | GAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Der Punkt an dem die Nennweite, die Verbindungsart oder das Material der Gasleitung wechselt. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol ist senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | UebergangNennweite | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | UebergDN |

| | | | | | |
|---------------------|---|---|-----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Es ist die materialspezifische Nennweite des Übergangs anzugeben. Diese ist beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | DN | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DNText | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Verbindungsart | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | VerbArt |
| Beschreibung | Es ist die Verbindungsart anzugeben. Sie bezeichnet die Art der Verbindung der einzelnen Rohrleitungsabschnitte untereinander. Für Gasleitungen ist nur die Flansch-Verbindung, Klemm-Verbindung, Löt-Verbindung, Quetsch-Verbindung, Schraub-Muffen-Verbindung, Schweiß-Verbindung zugelassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | WechselMaterial | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | WechselMat |
| Beschreibung | Es ist der Wechsel des Rohrmateriel zu bestimmen, s. Werteliste. Für Gasleitungen sind nur Gusseisen, Polyethylen und Stahl zugelassen. Zugelassen sind nur Polyethylenrohre mit hoher Dichte nach DIN 8074 und nur als erdgedeckte Leitungen oder mit Stützrohr, mit DVGW-Zulassung und werkseitiger, fortlaufend dauerhaft lesbarer Kennzeichnung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 | |
| | Präfix | Gv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Gv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|----------------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_UebergangWechselGasversorgung |

4.10.1.12 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung | | Kennung | 23 25 150 52 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | Fachbereich | GAS | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Bezeichnet den Punkt, an dem die Gasleitung in das Gebäude eintritt. Dieser Punkt kennzeichnet das Ende des zu dokumentierenden Verlaufs einer Leitung im Außenbereich. Die Hauseinführung kennzeichnet kein technisches Bauteil in der Leitung. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_Gasleitung liegen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|---|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 |
| | Präfix | Gv_ | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Gv_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | + | Signaturname | UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung | |

4.10.1.13 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung | | Kennung | 23 25 155 52 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | Fachbereich | GAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Der Übergabepunkt ist die Hauptsperrarmatur die in einem Schacht, Schrank, Mauerkasten oder Anschlußkasten eingebaut ist. Ab diesem Punkt wird das Gas übernommen oder an einen Dritten übergeben, Dies ist der Punkt des Verantwortungsüberganges. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Falls der Übergabepunkt in einem punktförmig definierten Objekt festgelegt wurde, erfolgt die Erfassung lagegleich mit diesem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Objekte der Klasse UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_Gasleitung liegen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|---|-----------------|-----------|
| Name | Uebergabe | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Uebergabe |
| Beschreibung | Angabe, ob am Übergabepunkt das Gas an Dritte (ohne eigenen Netzanschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt <ul style="list-style-type: none"> • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | an Dritte | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 | |
| | Präfix | Gv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Gv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | Ⓢ | Signaturname | UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung | | |

4.10.1.14 UP_AbsperrarmaturGasversorgung


| | | | |
|--------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_AbsperrarmaturGasversorgung | Kennung | 23 30 100 52 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Mit einer Absperrarmatur kann der Stoffstrom in einer Leitung mechanisch getrennt oder geöffnet werden. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrarmaturGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (AbsperrarmaturGasversorgung-Art) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art des verwendeten Absperrmechanismus. | | | | |
| Aufzählung | LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt <ul style="list-style-type: none"> • Absperrschieber (52004002) • Hahn (52004004) • Klappe (52004006) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Präsentationsobjekte | | | | |
| Name | PP_ZeichenGashauptschieber (BRA) | | Geometrietyp | punktförmig |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Gashauptschiebers. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| Absperrschieber | | UP_AbsperrarmaturGasversorgung_S | | |
| Hahn | | UP_AbsperrarmaturGasversorgung_H | | |
| Klappe | | UP_AbsperrarmaturGasversorgung_K | | |


4.10.1.15 UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung | Kennung | 23 30105 52 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte Gas-Armatur aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---------------------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung | | |

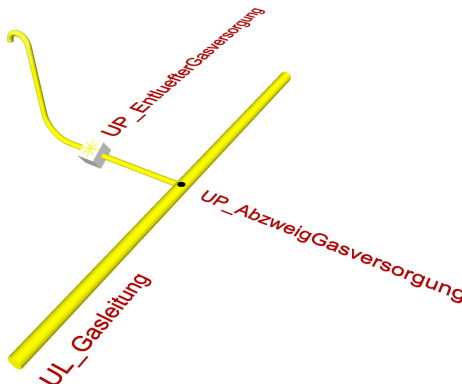
4.10.1.16 UP_DruckreglerGasversorgung


| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_DruckreglerGasversorgung | | | Kennung | 23 30 11052 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ein Druckregler oder Druckminderer ist eine Armatur, die den Druck im nachgeschalteten Teil der Leitungsanlage regelt. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Druckregler-Gasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Abdeckkappe genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist so in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten, dass das größere Dreieck in Richtung des niedrigeren (Ausgangs-)drucks zeigt.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------------------|-----------------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Attribute | | | | |
| Name | Ausgangsdruck | Attributtyp | Integer [bar] | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung AusgangsDr |
| Beschreibung | Es ist der Druck des Gases anzugeben, der nach dem Druckregler im System herrscht. Der Ausgangsdruck ist am Gerät verzeichnet. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Name | Eingangsdruck | Attributtyp | Integer [bar] | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung EingangsDr |
| Beschreibung | Es ist der Druck des Gases anzugeben, der vor dem Druckregler im System herrscht. Der Eingangsdruck ist am Gerät verzeichnet. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_DruckreglerGasversorgung | |

4.10.1.17 UP_EntluefterGasversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_EntluefterGasversorgung | Kennung | 23 30 115 52 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|-----------------------|------------------------|------------------|--|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Es handelt sich um eine Armatur mit einer Leitung zur Atmosphäre. Diese dient zur Entleerung der Gasleitung. Über einen "Ausblasstutzen" wird das Gasgemisch aus einer Gebäudeseite ausgeführt. Der Entlüfter liegt in der Regel auf dem Ausblasstutzen, abseits der Gas-Versorgungsleitung. Der Ausblasstutzen ist ebenfalls als UL_Gasleitung zu erfassen.</p>  | | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Wasserleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_EntluefterGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> | | | | | |
| <p>Geändert in Revision 7</p> | | | | | | |
| <p>Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert</p> | | | | | | |
| <p>Attribute (der Basisklasse)</p> | | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Darstellung durch</p> | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>von 1:1 bis 1:500</p> | <p>Position [mm]</p> | | | |
| | <p>Präfix</p> | | | <p>Suffix</p> | | |
| | <p>Textmuster (1:2)</p> | <p>Text</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | | |
| <p>Name</p> | <p>Status</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Aufzählung</p> | <p>Modellpflicht</p> | <p>Nein</p> | |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Ja</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Status</p> | |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten.</p> | | | | | |

| | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------------|
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_EntluefterGasversorgung |


4.10.1.18 UP_EntlueftungGasversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_EntlueftungGasversorgung | Kennung | 23 30 120 52 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Werden Leitungen in Hohlräumen, wie z. B. Schächte oder Kanäle, verlegt, so sind diese entweder abschnittsweise oder im Ganzen zu be- und entlüften. Die Be- und Entlüftungsöffnungen müssen mindestens 10 cm ² groß sein. | | |
| Erfassungsregel | <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Entlueftung-Waermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ↑ | Signaturname | UP_EntlueftungGasversorgung | | |


4.10.1.19 UP_RueckschlagklappeGasversorgung

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_RueckschlagklappeGasversorgung | | | Kennung | 23 30 125 52 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Diese Armatur sperrt selbsttätig den Durchgang des Gases entgegen einer vorgegebenen Strömungsrichtung. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_RueckschlagklappeGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist so in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten, dass die mit dem Punkt versehene Seite der Signatur am Eingang der Armatur (bezogen auf die Fließrichtung des Mediums) liegt.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_RueckschlagklappeGasversorgung | |


4.10.1.20 UP_ZaehlerGasversorgung

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_ZaehlerGasversorgung | | Kennung | 23 30 13052 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | Fachbereich | GAS | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ein Gaszähler ist ein Messgerät zur Ermittlung des durchgeleiteten Gasvolumens. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Gasleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_ZaehlerGasversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------------|-----------------|--------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZaehlerGasversorgung | | |

4.10.1.21 UL_MantelrohrGasversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_MantelrohrGasversorgung | Kennung | 23 45 005 52 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA) | | |


| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Mantelrohre bestehen aus einem äußeren Schutz- und Tragrohr und sind entweder durch einen Korrosionsschutzanstrich für Freileitungen oder durch eine Umhüllung aus Polyethylen oder Bitumen für erdverlegte Leitungen geschützt. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt entlang der Achse des Mantelrohrs im offenen Graben. Das Mantelrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Mantelrohr verlaufenden Leitung zu erfassen. Die das Mantelrohr durchlaufende Leitung (UL_Gasleitung) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Leitungssachse ist der Rohrscheitel anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material bzw. Werkstoff des Mantelrohrs, s. Werteliste | | | | |
| Aufzählung | LA_MantelrohrGasversorgungMaterial <ul style="list-style-type: none"> bituminöse Auskleidung für den Innenschutz (Bi) bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (Ba) doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz (dBa) duktilen Gusseisen (GGG) duktilen Gusseisen (GJS) Grauguss (GG) Kunststoffauskleidung für den Innenschutz (Ki) Kunststoffumhüllung für den Außenschutz (Ka) Polyethylen hart (PEh) Stahl (ST) Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz (ZMi) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Bi | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | BL_Mantelrohr | |

4.10.1.22 UP_VertikalanodeGasversorgung

| | | | | | |
|--|--|---|-------------------------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_VertikalanodeGasversorgung | | | Kennung | 23 75 005 52 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Vertikalanode (GAS, POL) | | | | |
| Beschreibung | Unterirdisches Bauteil einer Kathodischen-Korrosionsschutz (KKS) Anlage. Eine Vertikalanodenanlage liegt in der Nähe der Leitung und kann aus mehreren nebeneinander liegenden und vertikal verlegten Anoden bestehen. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt jeder einzelnen Anode aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhen ist die Anodenoberkante anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ■ | Signaturname | UP_VertikalanodeGasversorgung | | |


4.10.1.23 UP_MerksteinGasversorgung

| | | | | | |
|--------------------|---|--|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_MerksteinGasversorgung | | | Kennung | 23 80 010 52 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | | | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA) | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Gasleitungen. | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_MerksteinGasversorgung | | |

4.10.1.24 UP_SchilderpfahlGasversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_SchilderpfahlGasversorgung | Kennung | 2385 01052 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Pfahl bzw. Informationstafel (auch an Gebäuden) zur oberirdischen Markierung der Lage einer Gasleitung. | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-------------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_SchilderpfahlGasversorgung | | |

4.10.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung

| | | | |
|-----------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung | Kennung | 23 90 020 52 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | Fachbereich | GAS |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungs-systeme. BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Die Objekte dieser Klasse dienen in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | <p>liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung</p> <p>Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01).</p> <p>Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 | |
| | Präfix | Gv_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Gv_0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung | | |

4.10.2 Aufzählungen

4.10.2.1 LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | |
| Beschreibung | Armatur innerhalb der Gasrohrleitunginstallation | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Absperrschieber | 52004002 | Beim Absperrschieber wird der Gasstrom mit Hilfe eines verschiebbaren Sperrkörpers teilweise oder komplett getrennt. Der Sperrkörper wird mittels Gewindespindel gehoben und gesenkt und läuft gegen Dichtflächen am Gehäuse der Armatur. Beim Schieber werden zumeist scheibenförmige Platten senkrecht zur Durchflussrichtung in den Gasstrom bewegt. |
| Hahn | 52004004 | Absperrhähne verwendet man als Durchgangs-, Füll- oder Entleerungsarmatur, jedoch nicht als Drossel- oder Regelarmatur. Damit kann der Gasstrom schneller beeinflusst werden. |
| Klappe | 52004006 | Absperrklappen können bedingt auch zum Drosseln eingesetzt werden. Ihr Vorteil liegt im geringeren Gewicht und der geringeren Baulänge bei gleicher Nennweite. Damit kann der Gasstrom schneller beeinflusst werden. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Gasversorgung. UP_AbsperrarmaturGasversorgung (GAS) |

4.10.2.2 LA_AbzweigGasversorgungArt

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_AbzweigGasversorgungArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | |
| Beschreibung | Formstücke innerhalb der Gasrohrleitunginstallation | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Abzweig, einseitig | 52002002 | Rohrleitungsformstück mit einem Abgang |
| Abzweig, zweiseitig | 52002004 | Rohrleitungsformstück mit zwei Abgängen |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Gasversorgung. UP_AbzweigGasversorgung* (GAS) |

4.10.2.3 LA_AbzweigGasversorgungMaterial

| | | |
|-------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_AbzweigGasversorgungMaterial | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | |
| Beschreibung | Material aus dem die Abzweigformstücke bestehen | |

| Werte | | |
|---|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Asbestzement | AZ | Nicht für Gasleitungen zugelassen. |
| duktilen Gusseisen | GGG | Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen. |
| duktilen Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020 | GJS | Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. Hat die veraltete Abkürzung „GGG“ für „duktilen Gusseisen“ abgelöst. |
| Grauguss | GG | Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. |
| Polyethylen hart | PEh | Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen für die unterirdischen Verlegung oder mit Stützrohr, mit DVGW-Zulassung und werkseitiger, fortlaufend dauerhaft lesbarer Kennzeichnung zugelassen. |
| Polyethylen weich | PEw | Nicht für Gasleitungen zugelassen. |
| Polyvinylchlorid | PVC | Nicht für Gasleitungen zugelassen. |
| Stahl | ST | Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.Gasversorgung. UP_AbzweigGasversorgung * (GAS) |

4.10.2.4 LA_GasleitungDruckbereich

| Aufzählung | LA_GasleitungDruckbereich | |
|---|---|---|
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | |
| Beschreibung | Der in Gasleitungen anstehende Druck wird in drei Druckstufen eingeteilt. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Hochdruck über 4000 mbar | D | Druck in Fernrohrnetze |
| Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar | M | Druck in Ortsrohrnetze |
| Niederdruck bis 100 mbar | N | Druck in Gebäudenetze |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Druckbereich | Aufzählung | Fachsystemschema.Gasversorgung. UL_Gasleitung * (GAS) |

4.10.2.5 LA_GasleitungLeitungsart

| | | |
|-------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_GasleitungLeitungsart | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | |
| Beschreibung | | |

| Werte | | |
|------------------------------|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Anschlussleitungen für Gas | AG | Leitung, die ein einzelnes Gebäude mit Gas versorgt. |
| Hauptleitungen für Gas | HG | Leitung, an die mehrere Anschlussleitungen angebinden sein können. |
| Versorgungsleitungen für Gas | VG | Leitung vom Gasversorger zum Abnehmer, an die mehrere Hauptleitungen angebinden sein können. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Leitungsart | Aufzählung | Fachsystemschema.Gasversorgung. UL_Gasleitung * (GAS) |

4.10.2.6 LA_GasleitungMaterial

| Aufzählung | LA_GasleitungMaterial | |
|--|---|--|
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | |
| Beschreibung | Material aus dem die Gasleitung besteht | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Asbestzement | AZ | Nicht für Gasleitungen zugelassen. |
| duktils Gusseisen | GGG | Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen. |
| duktils Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020 | GJS | Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. Hat die veraltete Abkürzung „GGG“ für „duktils Gusseisen“ abgelöst. |
| Grauguss | GG | Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. |
| Polyethylen hart | PEh | Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen für die unterirdischen Verlegung oder mit Stützrohr, mit DVGW-Zulassung und werkseitiger, fortlaufend dauerhaft lesbarer Kennzeichnung zugelassen. |
| Polyethylen weich | PEw | Nicht für Gasleitungen zugelassen. |
| Polyvinylchlorid | PVC | Nicht für Gasleitungen zugelassen. |
| Stahl | ST | Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.Gasversorgung. UL_Gasleitung * (GAS) |

4.10.2.7 LA_GasversorgungVerbindungsart

| | | |
|-------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_GasversorgungVerbindungsart | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | |
| Beschreibung | | |

| Werte | | |
|---------------------------|------------|---|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Flansch-Verbindung | Fl | Ist in der Gasversorgung nur für oberirdische Verbindungen zugelassen. Eine Flanschverbindung besteht aus den Grundelementen Flanschen, Schrauben/Muttern und Dichtung. Diese Elemente sind als Einheit zu betrachten. |
| Gummi-Rolling-Verbindung | Grr | Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Ist eine bewegliche Steckverbindung von Rohren, deren Dicht ¹ wirkung durch Zusammenstecken von Spitze und Muffe oder einem Rohrschaft und einer Kupplung in Verbindung mit einem elastischen Dichtmittel erzielt wird. Rohre mit diesem Rohrverbindungstyp werden in der Regel bei der Herstellung von Abwasserleitungen ² verwendet. ¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dichtheit ² https://de.wikipedia.org/wiki/Abwasserrohr |
| Klebemuffe | Kl | Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Hierbei werden die Kunststoffrohrleitung mittels Kleber mit der Muffe unlösbar verbunden. |
| Klemm-Verbindung | Km | Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische und unterirdische Leitungen zugelassen. Sie muss metallisch dichtend sein. |
| Löt-Verbindung | Lt | Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische und unterirdische Leitungen zugelassen. |
| Quetsch-Verbindung | Qu | Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische Leitungen zugelassen. Wird auch Pressverbindung genannt und für Kupfer- und Stahlrohrleitungen eingesetzt. |
| Schraub-Muffen-Verbindung | Sr | Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische und unterirdische Leitungen zugelassen. Hier ist die Verbindung mittels Gewinderohr und Fitting vorgesehen. |
| Schweiß-Verbindung | Sw | Ist in der Gasversorgung als Verbindung für oberirdische und unterirdische Leitungen zugelassen. Wird für metallische und Kunststoff-Rohrleitungen verwendet. |
| Sparflansch-Verbindung | Fls | Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Hierbei handelt es sich um eine Verbindungsart bei dem der Flansch nicht an dem Rohr angeschweißt ist. Der Flansch wird auf das Rohr gesteckt und ist so ausgeführt, dass er beim Zusammenbau sowohl auf dem Rohr als auch gegenüber dem anderen Flansch die Abdichtung gewährleistet |
| Steck-Muffen-Verbindung | Sm | Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Hierbei wird das Rohr in eine Muffe mit eingesetzter Dichtung geschoben bzw. gedrückt. |
| Stopfbuchs-Verbindung | Stb | Nicht für die Gasversorgung zugelassen. Hierbei wird die Muffe und das Rohr durch eine zusammen gedrückte Dichtschnur gehalten und abgedichtet. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Verbindungsart | Aufzählung | Fachsystemschema.Gasversorgung. UP_AbweigGasversorgung* (GAS) |
| Verbindungsart | Aufzählung | Fachsystemschema.Gasversorgung. UL_Gasleitung* (GAS) |

4.10.2.8 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial

| | | |
|---|---|--|
| Aufzählung | LA_MantelrohrGasversorgungMaterial | |
| Paket | Fachsystemschema. Gasversorgung | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| bituminöse Auskleidung für den Innenschutz | Bi | Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden. |
| bituminöse Umhüllung für den Außenschutz | Ba | Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden. |
| doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz | dBa | Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden. |
| duktilen Gusseisen | GGG | Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen. |
| duktilen Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020 | GJS | |
| Grauguss | GG | |
| Kunststoffauskleidung für den Innenschutz | Ki | Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden. |
| Kunststoffumhüllung für den Außenschutz | Ka | Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden. |
| Polyethylen hart | PEh | |
| Stahl | ST | |
| Zementmörtel auskleidung für den Innenschutz | ZMi | Der Wertelisteneintrag ist nicht mehr zu verwenden. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.Gasversorgung. UL_MantelrohrGasversorgung* (GAS) |


4.11 Elektrische Anlagen

| | | | |
|--------------|--|----------------|----------|
| Paket | Elektrische Anlagen | Kennung | 53000000 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Elektrische Anlagen im Außenbereich, die ober- oder unterirdisch ausgebracht sind oder sich oberirdisch in Bauwerken befinden. | | |

4.11.1 Klassen


4.11.1.1 UF_SchachtElektrotechnik

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_SchachtElektrotechnik | | Kennung | 216006053 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | | Fachbereich | ELT | |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ein Schachtbauwerk (konstruktiv ausgebildeter Hohlraum variabler Größe und Form) zur Aufnahme von elektrischen Anlagen und Leitungen für die Energieverteilung. Der Zugang zum Schacht wird durch einen öffnbaren, meist verschließbaren Schachtdeckel ermöglicht (z. B. UP_SchachtdeckelElektrotechnik). Häufig werden in Schächten für Elektrotechnik parallel auch elektrische Anlagen und Leitungen für den Bereich ITK geführt. Sofern bestimmbar sollte dann ein Objekt der Klasse generiert werden, welches der Hauptfunktion des Schachtes entspricht. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Eindeutige Identifizierung (Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelElektrotechnik | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen. UP_SchachtdeckelElektrotechnik (ELT) | | | | |
| Beschreibung | Ein UF_SchachtElektrotechnik hat mindestens einen Zugang UP_SchachtdeckelElektrotechnik . | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SchachtElektrotechnik | | |


4.11.1.2 [UP_SchachtdeckelElektrotechnik](#)

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_SchachtdeckelElektrotechnik | Kennung | 216206053 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Ein öffentlicher, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für elektrische Anlagen, insbesondere elektrische Leitungen. | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst.</p> <p>Eine Ausrichtung der Punkt signatur an den Leitungsverlauf ist nicht erforderlich.</p> <p>Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (UF_SchachtElektrotechnik).</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|--|---|--------------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtElektrotechnik | | | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen. UF_SchachtElektrotechnik * (ELT) | | | | |
| Beschreibung | Ein UP_SchachtdeckelElektrotechnik führt zu genau einem UF_SchachtElektrotechnik . | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_SchachtdeckelElektrotechnik | | |


4.11.1.3 UP_Signalgeber

| | | | |
|-------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Signalgeber | Kennung | 2202 30053 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | |


| | | | | | |
|--|--|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Eine technische Einrichtung an einem Gebäude oder einer technischen Anlage, die bei festgelegten Ereignissen bestimmte Signale abgibt. Die Signalisierung kann sowohl optisch als auch akustisch erfolgen. Als UP_Signalgeber sind nur solche signalgebenden Objekte zu erfassen, die nicht den Unterklassen UP_Alarm-Signalleuchte , UP_HupeHorn , UP_Klingel , UP_Sirene zugeordnet werden können. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt eine Signalisierung auslösen kann, z. B. "Störung Gebäude" oder "Ausfahrt Feuerwehr". | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Signalgeber | | |

4.11.1.4 UP_AlarmSignalleuchte


| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_AlarmSignalleuchte | Kennung | 220230553 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Eine technische Einrichtung an einem Gebäude oder einer technischen Anlage, die bei festgelegten Ereignissen ein Lichtsignal abgibt. Die Leuchte kann eine Rundum-, Dauerlicht- oder Blitzleuchte in unterschiedlichen Farben sein. Es kann sich um Alarm-, Warn- oder Signalleuchten handeln. Alarmleuchten können z. B. Fehlfunktionen bei technischen Anlagen oder unbefugte Zutritte zu Gebäuden oder überwachten Bereichen signalisieren. Warnleuchten werden zum Beispiel im Umgebungsbereich von Feuerwehren und Rettungsdiensten eingesetzt. Signalleuchten geben einen Hinweis auf einen Betriebszustand einer technischen Anlage. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt einen Alarm auslösen kann, z. B. "Störung Gebäude" oder "Ausfahrt Feuerwehr". | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_AlarmSignalleuchte | | |


4.11.1.5 UP_Sirene

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Sirene | | Kennung | 2202 31053 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | | Fachbereich | ELT | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Eine technische Einrichtung auf einem Gebäude, die bei festgelegten Ereignissen Akustiksignale zur Alarmierung abgibt. Sirenen werden im Normalfall nur für den Bevölkerungs- und Katastrophenschutz verwendet. Darüber hinaus kommen Sirenen als Signalgeber zum Einsatz, wenn in überwachten Bereichen eine besondere Gefährdungslage eintritt oder wenn ein Ereignis in einer besonders lauten Umgebung angezeigt werden soll. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UP_Sirene | |

4.11.1.6 UP_HupeHorn

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_HupeHorn | | | Kennung | 2202 31553 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | | | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Eine technische Einrichtung an einem Gebäude oder einer technischen Anlage, die bei festgelegten Ereignissen (z. B. Alarm) ein Akustiksignal abgibt. Die Einrichtung kann eine Hupe oder ein Horn sein. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt einen Alarm auslösen kann, z. B. "Alarm Gebäude". | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_HupeHorn | | |

4.11.1.7 UP_Klingel

| | | | | | |
|---|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Klingel | | Kennung | 2202 32053 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | | Fachbereich | ELT | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Eine technische Einrichtung an einem Gebäude oder einer technischen Anlage, die bei festgelegten Ereignissen ein Akustiksignal abgibt. Klingelanlagen werden im Allgemeinen als Rufeinrichtungen verwendet. Sie können aber auch zur Alarmierung von Fehlfunktionen oder unbefugtem Zutritt zu Gebäuden oder überwachten Bereichen eingesetzt werden. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt ein Klingelsignal auslösen kann, z. B. "Ruf Gebäude". | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UP_Klingel | |


4.11.1.8 UP_Leuchte

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Leuchte | | | Kennung | 22 54 005 53 |
| Geometriety | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Elektrische Anlagen | | | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>In der Klasse UP_Leuchte werden alle punktförmigen elektrisch betriebenen Leuchten im Außenbereich erfasst, die keiner der anderen Unterklassen der gemeinsamen Basisklasse (UP_Strassenlaterne, UP_Flutlicht) zugeordnet sind.</p> <p>Dabei handelt es sich im Wesentlichen um Leuchten, die der Objektbeleuchtung dienen (z.B. Anstrahlen von Hauswänden oder Skulpturen, Orientierungsleuchten im Bodenbereich usw.).</p> <p>Im Gegensatz zu Strassenlaterne (UP_Strassenlaterne) dienen Leuchten laut der Definition nicht zur künstlichen Beleuchtung von Straßen, Plätzen oder Freiräumen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Geometrie ist zentrisch am Fußpunkt des Beleuchtungsträgers zu erfassen. Dabei kann es sich um einen Mast oder eine Wandaufhängung handeln.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten. Für Leuchten, die den Befestigungstyp "an Wand" besitzen, ist die Z-Koordinate nicht zwingend zu erfassen.</p> <p>Im Attribut Bemerkung sollte die Bauart der Leuchte und der Anwendungszweck der Beleuchtung (z. B. Denkmalbeleuchtung) erfasst werden.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert <p>Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert Signaturierung Signaturdefinition geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Befestigungstyp | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | BefestTyp |
| Beschreibung | Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken. | | | | |
| Aufzählung | LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp <ul style="list-style-type: none"> • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | an Wand | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ⊗ | Signaturname | UP_Leuchte |


4.11.1.9 UP_Bodenstrahler

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Bodenstrahler | Kennung | 22 54 01053 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS) | | |
| Beschreibung | Spezielle Ausführung einer elektrischen Leuchteinrichtung zur Objektbeleuchtung. Diese ist ganz oder teilweise in den Boden eingelassen und strahlt nach oben bzw. seitlich auf das Objekt. | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts. Die Höhe ist auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft zu beziehen. Sofern der Bodenstrahler aus der Geländeoberfläche herausragt, ist in unmittelbarer Nähe zusätzlich ein BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche zu erfassen. Falls ein spezielles Objekt angestrahlt wird (ggf. von mehreren Bodenstrahlern), sollte unter dem Attribut Bemerkung jeweils das Objekt benannt werden. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|---|------------------|-----------------|-----------|
| <p>Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert Signaturierung Signaturdefinition geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Befestigungstyp | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | BefestTyp |
| Beschreibung | Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken. | | | | |
| Aufzählung | LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp <ul style="list-style-type: none"> • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | an Wand | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Bodenstrahler | | |


4.11.1.10 UP_Strassenlaterne

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Strassenlaterne | | Kennung | 22 54 015 53 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Elektrische Anlagen | | Fachbereich | ELT | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>Eine Straßenlaterne ist ein Element der Straßenbeleuchtung, welche die künstliche Beleuchtung von Straßen, Plätzen oder Freiräumen zum Ziel hat. Die einzelnen Leuchten einer Straßenbeleuchtung können als freistehende Mastleuchten, Wandhängeleuchten oder Hängeleuchten, die an horizontal verspannten Drahtseilen befestigt sind, ausgeführt sein.</p> <p>In dieser Klasse werden nur elektrisch betriebene Straßenlaternen erfasst. Zur Erfassung von mit gas betriebenen Straßenleuchten ist die Klasse UP_Gaslaterne zu verwenden.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Bei Mast- oder Wandaufhängung ist die Geometrie zentrisch am Fußpunkt des Beleuchtungsträgers zu erfassen. Bei Seilaufhängung (verspanntes Seil zwischen zwei Trägerpunkten) ist die Geometrie am Lotpunkt der Laterne zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Befestigungstyp | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | BefestTyp |
| Beschreibung | Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken. | | | | |
| Aufzählung | LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp <ul style="list-style-type: none"> • an Wand (an Wand) • freistehend (freistehend) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | an Wand | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---|---|--------------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Strassenlaterne | |

4.11.1.11 UP_Flutlicht


| Unterklasse | UP_Flutlicht | | Kennung | 22 54 020 53 | |
|---|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Elektrische Anlagen | | Fachbereich | ELT | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Aussenbeleuchtung (ELT, GAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>Spezielle Beleuchtungsanlage für größere Flächen, besonders in Sportstätten, Industrieanlagen, Häfen und größere Verkehrsflächen sowie Anlagen zur Anstrahlung von Sehenswürdigkeiten. Die Beleuchtungseinrichtung wird bestimmt durch eine Mast- bzw. Hochmastinstallation.</p> <p>In dieser Klasse werden nur fest installierte, elektrisch betriebene Flutlicht- und Mastbeleuchtungen erfasst, jedoch keine Straßenlaternen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Geometrie ist zentrisch am Fußpunkt des Beleuchtungsträgers zu erfassen. Dabei kann es sich um einen Mast oder eine Wandaufhängung handeln.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländehöhe am Fußpunkt anzuhalten.</p> <p>Im Attribut Bemerkung sollte der Anwendungszweck der Beleuchtung (z. B. Denkmalbeleuchtung) erfasst werden.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p><u>Textformat</u></p> <p>Schriftstil geändert</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <p>Signaturdefinition geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Befestigungstyp | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | BefestTyp |
| Beschreibung | Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp</p> <ul style="list-style-type: none"> an Wand (an Wand) freistehend (freistehend) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | an Wand | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UP_Flutlicht | |

4.11.1.12 UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik


| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik | Kennung | 22 60 300 53 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Folgende Arten elektrotechnischer Einrichtungen sind in dieser Klasse zu erfassen:</p> <p>(a) Verteiler: In jedem elektrifizierten Gebäuden mit einfacher technischer Ausstattung (z. B. Wohngebäude) befinden sich Elektroinstallations-Verteiler (umgangssprachlich: Verteilerkasten, Sicherungskasten oder Zählerkasten). Dies sind meist verschließbare Kästen, in denen Sicherungs- und Schaltelemente zur Verteilung von elektrischer Energie im Bereich des Niederspannungsnetzes untergebracht sind. Mit Größe und elektrotechnischer Ausstattung des Gebäudes variieren auch Größe und Anzahl der Verteilungen. Es wird unterschieden in Hauptverteilung, Unterverteilung und Gruppenverteilung.</p> <p>(b) Schaltanlage: Eine Schaltanlage ist eine Anlage, in der elektrische Energie verteilt oder umgespannt wird. Sie bilden die "Knoten" der Hoch-, Mittel- und Niederspannungsnetze.</p> Ein Verteiler bzw. eine Schaltanlage befindet sich in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankElektrotechnik), einem Schacht (UF_SchachtElektrotechnik) oder einem Gebäude (BF_Gebaeude). | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist so zu erfassen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelElektrotechnik und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt.</p> <p>Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche an der Umbauung anzuhalten.</p> <p>Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen).</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> <p>ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusTypErweitert</p> <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|--|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik | |

4.11.1.13 UP_Transformator


| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Transformator | | Kennung | 22 60 305 53 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | | Fachbereich | ELT | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Ruhende, elektrische Anlage zum Erhöhen oder Verringern der Spannungsebene von elektrischen Wechselspannungen zur Anpassung der elektrischen Erfordernisse an den Gebrauch. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Transformatoren, die in einer Umbauung installiert sind, sind so zu erfassen, dass sie lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelElektrotechnik und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegen.</p> <p>Technische Anlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu erfassen. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Aufstell- oberfläche (Geländeoberfläche) zu erfassen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|--------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Transformator | | |

4.11.1.14 UP_Notstromaggregat

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Notstromaggregat | Kennung | 22 60 31053 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |


| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Ein Notstromaggregat ist eine gekoppelte Einheit von Verbrennungsmotor und elektrischem Generator. Bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung kann es die Versorgung von ausgewählten Verbrauchern oder Anlagenteilen für einen unbestimmten Zeitraum - abhängig von der verfügbaren Kraftstoffmenge - übernehmen. Durch die mechanisch bedingte Anlaufverzögerung kommt es bei Netzausfall zu einer kurzen Stromunterbrechung. Mit Ergänzung einer Unterbrechungsfreien Stromversorgung (USV) lässt sich ein Notstromaggregat zu einer echten Netzersatzanlage (NEA) erweitern, die die Funktionsfähigkeit von sensiblen oder sicherheitsrelevanten elektrischen Anlagen gewährleistet. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung des Objektes hat so zu erfolgen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelElektrotechnik und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt. Technische Anlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu erfassen. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen). Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Aufstell- oberfläche (Geländeoberfläche) zu erfassen. Notstromaggregate sind in einem Brandschutzplan besonders hervorzuheben (PP_ZeichenNotstromaggre- gat) und können daher in Einzelfällen auch innerhalb eines Gebäudes erfasst werden. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Ob- jekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Präsentationsobjekte | | | | |
|----------------------|---|---|---------------------|-----------------|
| Name | PP_ZeichenNotstromaggregat (BRA) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Notstromaggregates. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Notstromaggregat | |

4.11.1.15 UP_Batterieanlage

| | | | |
|-----------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Batterieanlage | Kennung | 22 60 315 53 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Elektrische Anlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Technische Anlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |
| Beschreibung | <p>Eine Batterieanlage (auch: Akkumulatorenanlage) befindet sich in einem umbauten Raum, entweder in einem BF_SchrankTechnische Einrichtung oder in einem Gebäude (BF_Gebaeude).</p> <p>Eine Batterieanlage kann bei Ausfall der allgemeinen Stromversorgung die Versorgung von ausgewählten Verbrauchern oder Anlagenteilen für einen bestimmten Zeitraum übernehmen. Dazu ist ein Gleich- oder Wechselrichter und ein Steuergerät notwendig. Nach Rückkehr der allgemeinen Stromversorgung werden die Batterien wieder aufgeladen.</p> <p>Eine Batterieanlage wird auch zur Speicherung von elektrischer Energie bei Eigenerzeugungsanlagen, z. B. Photovoltaikanlagen oder Blockheizkraftwerke, verwendet. Bei netzautarken Anlagen stellt die Batterieanlage elektrische Energie bei fehlender Eigenerzeugung - z. B. nachts - zur Verfügung, bei netzgekoppelten Anlagen puffert die Batterieanlage die überschüssige eigenerzeugte Energie und steigert dadurch den Selbstverbrauchsanteil. Dies hat Vorteile sowohl für den Endverbraucher als auch für den Stromnetzbetreiber.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung des Objektes hat so zu erfolgen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelElektrotechnik und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt.</p> <p>Technische Anlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu erfassen. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnische Einrichtung (z. B. Schaltschrank) oder BF_Gebaeude (z. B. Transformatorenhäuschen).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Aufstell- oberfläche (Geländeoberfläche) zu erfassen.</p> <p>Batterieanlagen sind in einem Brandschutzplan besonders hervorzuheben (PP_ZeichenBatterieanlage) und können daher in Einzelfällen auch innerhalb eines Gebäudes erfasst werden.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung geändert Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_ZeichenBatterieanlage (BRA) | | Geometriotyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Batterieanlage. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Batterieanlage |

4.11.1.16 UP_AussensteckdoseNiederspannung

| | | | |
|-----------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_AussensteckdoseNiederspannung | Kennung | 226200553 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | |
| Beschreibung | <p>Außen liegende Stromentnahmestelle der Niederspannungsebene. Kann an der Außenmauer eines Gebäude angebracht sein oder Teil eines abgegrenzten Versorgungspunktes sein.</p> <p>Ergänzende Informationen:</p> <p>Die gebräuchlichste Art einer Außensteckdose ist ein Schuko-System: Zwei stromführende Kontakte und ein Schutzkontakt. Daneben werden insbesondere im Außenbereich auch Steckverbindungen nach der internationalen Norm IEC 60309 verwendet. Die zwei gebräuchlichsten Steckverbinder dieses Systems sind leicht erkennbar: Es sind <u>rote</u> Steckverbinder für Dreiphasenwechselstrom mit Neutral- und Schutzleiter (i.e. fünf Kontakte) und einer Nennspannung von 400 Volt sowie der <u>blaue</u> Verbindertyp mit nur einem Außenleiter, Neutral- und Schutzleiter (i.e. drei Kontakte) für eine Nennspannung von 230 Volt.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | |

Geändert in Revision 7

Z-Koordinate
Textformat
 Schriftstil geändert

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |


Z-Koordinate

| | | | |
|--------------|-------------------|---|----------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT ZKoordinateMitStandlinie | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|----------------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ☒ | Signaturname | UP_AussensteckdoseNiederspannung | |


4.11.1.17 UP_TueroeffnerElektrisch

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_TueroeffnerElektrisch | | Kennung | 226201053 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | | Fachbereich | ELT | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | | | |
| Beschreibung | Elektrische, mit Fernbedienung eingebaute Vorrichtung in Türen oder Toranlagen im Außenbereich zur elektromagnetischen Entriegelung der Schlossfalle. Elektrische Türöffner werden häufig mit Sprechanlagen (UP_Sprechanlage) oder Überwachungskameras (UP_Ueberwachungskamera) kombiniert, um vor dem Öffnen die Identität der davorstehenden Person überprüfen zu können. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|--------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_TueroeffnerElektrisch | |

4.11.1.18 UP_NotAusSchalter

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_NotAusSchalter | | | Kennung | 226201553 |
| Geometriety | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Elektrische Anlagen | | | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Technische Einrichtung (ELT, ITK) | | | | |
| Beschreibung | <p>Ein Schalter an Maschinen und Anlagen, der dazu dient, diese im Gefahrenfall oder zur Abwendung einer Gefahr schnell auszuschalten. Das Wiedereinschalten kann nur nach einer expliziten Entriegelung erfolgen. Neben der Not-Aus Funktion kann es sich auch um einen Reparaturschalter handeln. Diese Schalter müssen deutlich sichtbar (in der Regel roter Drucktaster auf gelbem Grund) und für den Nutzer leicht erreichbar sein.</p> <p>Sonstige Schalter zur Bedienung von Anlagen sind über die Klasse UP_EinAusSchalter zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt durch den Schalter deaktiviert wird.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |


| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---|---|-------------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_NotAusSchalter | |

4.11.1.19 UP_EinAusSchalter

| Unterklasse | UP_EinAusSchalter | | Kennung | 22 62 020 53 | |
|--|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | | Fachbereich | ELT | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | | | |
| Beschreibung | <p>Der Ein-Aus-Schalter ist die häufigste Form eines Schalters. In dieser Klasse sind auch andere elektromechanische Schalter (Wechselschalter, Kreuzschalter, Schlüsselschalter) zu erfassen. Ein Schalter aktiviert oder deaktiviert eine elektrische Anlage.</p> <p>Schalter mit der Sonderfunktion "Not-Aus" werden gesondert über die Klasse UP_NotAusSchalter erfasst.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Unter dem Attribut Bemerkung sollte ein Hinweis gegeben werden, welches Objekt durch den Schalter aktiviert bzw. deaktiviert wird.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |


| | | | | |
|-----------------------|-------------------------------------|---|-------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | <input checked="" type="checkbox"/> | Signaturname | UP_EinAusSchalter | |

4.11.1.20 UF_SchaltschrankElektrotechnik

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|--------------------------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_SchaltschrankElektrotechnik | | Kennung | 226401053 | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | | Fachbereich | ELT | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Beherbergt die elektrischen und elektronischen Komponenten einer elektrotechnischen Anlage. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SchaltschrankElektrotechnik | | |

4.11.1.21 UP_MastElektrotechnik

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_MastElektrotechnik | | | Kennung | 226601053 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | | | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO) | | | | |
| Beschreibung | <p>Ein Freileitungsmast (umgangssprachlich: Strommast), welcher in primärer Funktion eine Konstruktion für die Aufhängung von elektrischen Freileitungen (UL_KabelElektrotechnik) ist.</p> <p>Sind an einem Freileitungsmast zusätzlich weitere technische Anlagen angebracht, sind diese separat zu erfassen. Die primäre Funktion des Mastes als UP_MastElektrotechnik ist davon unberührt.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Ist ein direktes zentrisches Aufmaß nicht möglich, ist das Zentrum indirekt zu bestimmen.</p> <p>Masten, die unter sich eine Fläche aufspannen werden als punktförmiger Mast in dieser Klasse erfasst. Die Fläche, auf der der Mast steht, wird entsprechend der Oberflächenbefestigung als eigenständiges Objekt erfasst (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche).</p> <p>Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein).</p> <p>Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (UF_Abspannfundament).</p> <p>Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1m² die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als UF_WirkbereichMast zu erfassen.</p> <p>Am Fuße von Freileitungsmasten sind meist Informationstafeln angebracht, die eine Bezeichnung der Strecke sowie eine Mastnummer enthalten. Diese Informationen sollten bei der Erfassung im Attribut Bemerkung gespeichert werden.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Erweiterungsattribute Bezeichnung ergänzt Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Doppelmast | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Doppelmast |
| Beschreibung | <p>Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten.</p> <p>Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.</p> | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|-----------------------|-----------------|------------|
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste | | | | |
| Aufzählung | LA_MastMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_MastElektrotechnik | | |

4.11.1.22 UL_KabelElektrotechnik

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_KabelElektrotechnik | Kennung | 23 05 02053 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. Elektrische Anlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO) | | |

| | |
|--------------|--|
| Beschreibung | <p>Einzelnes unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführt) oder oberirdisches (freileitend geführt) Kabel dessen überwiegende Nutzung in der Übertragung elektrischer Energie zur Energieversorgung bzw. Energieverteilung besteht.</p> <p>Zur Erfassung von Kabeln, die primär nicht der Energieversorgung dienen, sind die anderen Unterklassen der Basisklasse BL_Kabelleitung zu verwenden.</p> |
|--------------|--|

| | |
|-----------------|--|
| Erfassungsregel | <p>Unterirdisch verlegte Kabel:</p> <p>Allgemein:</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Kabelgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Einzelkabel:</p> <p>Kabel sind nur dann als Einzelobjekte zu erfassen, wenn nur ein einziges Kabel im Graben verlegt ist.</p> <p>Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang der Leitungssachse des Objektes im offenen Graben.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung der Kabelart bei Reparaturen oder Änderung des Erfassungsverfahrens).</p> <p>Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bildet i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage).</p> <p>Mehrere Kabel:</p> <p>Bei Vorhandensein von zwei oder mehr Kabeln auch unterschiedlicher Medienart, die in einem Strang verlegt sind, erfolgt das Aufmaß direkt auf dem verlegten Kabelstrang, die Kabel werden nicht einzeln vermessen.</p> <p>Die Objektbildung aller vorhandenen Kabel erfolgt im Innendienst. Das Attribut „Erfassungsverfahren“ ist in dem Fall mit dem Wert „KonstruktionDigitalisierung“ zu belegen.</p> <p>Kabel der gleichen Unterklasse (UL_KabelElektrotechnik, UL_KabelITK, UL_Lichtwellenleiterkabel) und der gleichen Spannungsebene sind lage- und höhenidentisch anhand der vermessenen Geometrie des Kabelstrangs durch entsprechende Vervielfältigung zu bilden.</p> <p>Kabel unterschiedlicher Medien und unterschiedlicher Spannungsebene sind im Abstand von 0,5 m zu einander zu bilden.</p> <p>Für die lagesichere Abbildung der Kabel sind die Kabelobjekte innerhalb der Fläche UF_TrasseTechnischeAnlagen zu bilden.</p> <p>Die Einzelkabel werden als Von-Zu-Verbindung gebildet. Der Verlauf zwischen der versorgenden Stelle (Verteiler) und dem Verbraucher (Hausanschluss) ist den Verlegeplänen zu entnehmen.</p> <p>Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):</p> <p>Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast).</p> <p>Hinweis für die Objektbildung bei Vorhandensein von Kabelschleifen:</p> <p>Ist ein Kabel in Form einer Schleife verlegt, d.h. das Kabel schneidet/überlagert sich selber, so sind diese Fälle bei der Objektbildung besonders aufzubereiten, um Probleme bei der Datenverarbeitung zu verhindern.</p> <p>Das Objekt ist so zu bilden, dass keine Selbstüberschneidung auftritt. Dazu ist die Schleife als offene Schleife zu bilden (s. Abbildung). Ziel ist es, dass die Objektbildung den vollständigen Kabelverlauf (die Von-Zu-Verbindung) abbildet.</p> <p>Korrekte Objektbildung ohne Selbstüberschneidung (Beispiel):</p> |
|-----------------|--|

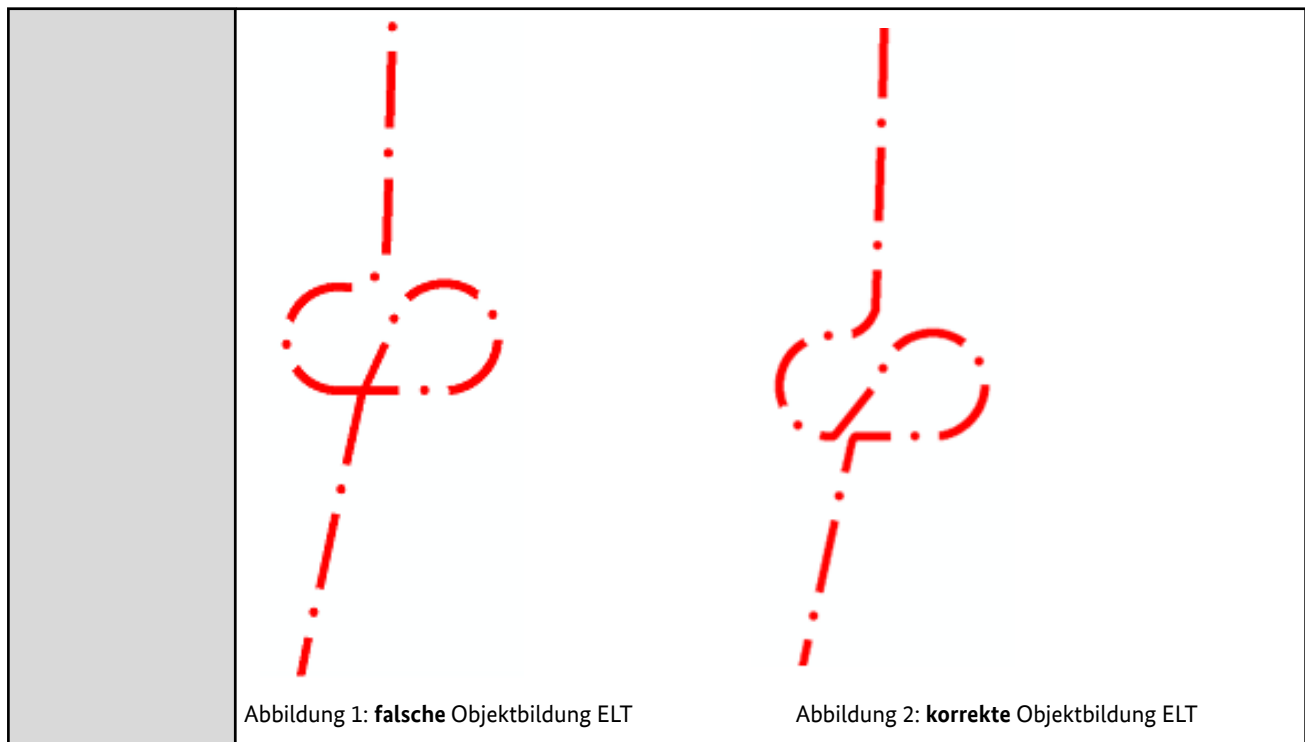











Abbildung 1: falsche Objektbildung ELT

Abbildung 2: korrekte Objektbildung ELT

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|-----------------|------------|---------------|-----------|
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>Niederspannung</i>, <i>stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert</i>, <i>stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Mittelspannung</i>, <i>stillgelegt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Spannungsebene) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA Spannungsebene <ul style="list-style-type: none"> • Mittelspannung (53002002) • Niederspannung (53002004) • unspezifiziert (53002999) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtEinfach) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kabelart | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Kabelart |
| Beschreibung | Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | KabellaengeVerlegt | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | KLaengVerl |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MittlereVerlegetiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | MtVerlegeT |
| Kommastellen | 1 | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------------|-----------------|
| Beschreibung | Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 |
| | Präfix | | Suffix | _m |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | Transparenz | keine | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| Mittelspannung | funktionsfähig |  | UL_KabelElektrotechnik_MS | |
| Mittelspannung | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Mittelspannung | unspezifiziert |  | UL_KabelElektrotechnik_MS | |
| Niederspannung | funktionsfähig |  | UL_KabelElektrotechnik_NS | |
| Niederspannung | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| Niederspannung | unspezifiziert |  | UL_KabelElektrotechnik_NS | |
| unspezifiziert | funktionsfähig |  | UL_KabelElektrotechnik | |
| unspezifiziert | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UL_KabelElektrotechnik | |

4.11.1.23 UP_VerteilmuffeElektrotechnik

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_VerteilmuffeElektrotechnik | Kennung | 23 20 200 53 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Bezeichnung einer unterirdischen, elektrotechnischen Abzweigstelle, an der ein ankommendes Kabel mit mehreren abgehenden Kabeln elektrisch verbunden ist. Die Muffe ist dabei ein Isolations- und Schutz-element, das fest mit den Kabeln verbunden ist und die eigentliche elektrische Verbindungsstelle umschließt. Die Verbindungsstellen werden so vor Fremdkörpern und anderen störenden Einwirkungen geschützt. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt zentrisch auf dem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Leitungsoberkante anzuhalten. Objekte der Klasse UP VerteilermuffeElektrotechnik müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse UL KabelElektrotechnik liegen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Spannungsebene) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird. | | | | |
| Aufzählung | LA Spannungsebene <ul style="list-style-type: none"> • Mittelspannung (53002002) • Niederspannung (53002004) • unspezifiziert (53002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 |
| | Präfix | Elt_ | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Elt_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| Mittelspannung | . | UP_VerteilermuffeElektrotechnik | | |
| Niederspannung | . | UP_VerteilermuffeElektrotechnik | | |
| unspezifiziert | . | UP_VerteilermuffeElektrotechnik | | |

4.11.1.24 UP_KabelmuffeElektrotechnik

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_KabelmuffeElektrotechnik | Kennung | 23 25 200 53 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Bezeichnung einer unterirdischen, elektrotechnischen Verbindungsstelle, an der ein ankommender Kabelabschnitt mit einem abgehenden Kabelabschnitt elektrisch verbunden ist. Die Muffe ist dabei ein Isolations- und Schutzelement, das fest mit den Kabeln verbunden ist und die eigentliche elektrische Verbindungsstelle umschließt. Die Verbindungsstelle wird so vor Fremdkörpern und anderen störenden Einwirkungen geschützt. | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Scheitelhöhe des Kabels (nicht der Kabelmuffe) anzuhalten. Objekte der Klasse UP_KabelmuffeElektrotechnik müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelElektrotechnik liegen. Sind über eine Kabelmuffe zwei unterschiedliche Kabelarten miteinander verbunden, kann die Muffe auch auf einem Linienendpunkt liegen. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Spannungsebene) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | <p>Das Attribut kennzeichnet die Spannungsebene, auf der die Leitung verwendet wird.</p> <p>Der Wert „unspezifiziert“ ist dann zu verwenden, wenn bei der Objektbildung die Zuordnung nicht oder nicht eindeutig möglich ist. Im Nachgang zur Vermessung kann die Spannungsebene beim Technischen Gebäudemanagement des BwDLZ erfragt werden.</p> | | | | |
| Aufzählung | LA_Spannungsebene <ul style="list-style-type: none"> • Mittelspannung (53002002) • Niederspannung (53002004) • unspezifiziert (53002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 | |
| | Präfix | Elt_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Elt_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | | |
| Mittelspannung | • | UP_KabelmuffeElektrotechnik | | | |
| Niederspannung | • | UP_KabelmuffeElektrotechnik | | | |
| unspezifiziert | • | UP_KabelmuffeElektrotechnik | | | |


4.11.1.25 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik | | Kennung | 23 25 205 53 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Elektrische Anlagen | | Fachbereich | ELT | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Bezeichnet den Punkt, an dem die elektrische Leitung in das Gebäude eintritt (im Normalfall unterirdisch, bei Freileitungen oberirdisch). Dieser Punkt kennzeichnet das Ende des zu dokumentierenden Verlaufs einer Leitung im Außenbereich. Die Hauseinführung kennzeichnet kein technisches Bauteil in der Leitung. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelElektrotechnik liegen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 | |
| | Präfix | Elt_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Elt_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---------------------|--------------|--|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | + | Signaturname | UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik | | |

4.11.1.26 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik | | | Kennung | 23 25 250 53 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Elektrische Anlagen | | | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungsssysteme. BP Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem das Eigentum einer elektrischen Leitung zwischen einem Dritten (von dessen Liegenschaft bzw. Gebäude) und dem Eigentümer der Liegenschaft wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Leistungs- und Gefahrenübergangs. Er befindet sich in der Regel innerhalb eines Gebäudes und wird dann an der zugehörigen Hauseinführung erfasst. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Falls der Übergabepunkt in einem punktförmig definierten Objekt festgelegt wurde, erfolgt die Erfassung lagegleich mit diesem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Beispielsweise kann der Eintrittspunkt indirekt von der Innenseite des Gebäudes bestimmt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Objekte der Klasse UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelElektrotechnik liegen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Uebergabe | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Uebergabe |

| | | | |
|-----------------------|--|---|--|
| Beschreibung | Angabe, ob am Übergabepunkt die elektrische Energie an Dritte (ohne eigenen Netzanschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird. | | |
| Aufzählung | LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt <ul style="list-style-type: none"> • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten) | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | an Dritte | Textformatname |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | Elt_ | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | <i>Elt_0,00</i> | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik |

4.11.1.27 UP_Erder

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Erder | Kennung | 23 65 005 53 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Erdung (ELT) | | |
| Beschreibung | Technische Einrichtung zum Einleiten von elektrischen Strömen in den Erdboden. Der Erdschluss wird durch eine vertikal in den Erdboden eingebrachte Metallstange (Tiefenerder) bzw. ein x-förmiges Metallprofil (Kreuzerder) erzielt. Am oberen Teil des Erders ist eine Schraubverbindung angebracht, an der das Erdungskabel, das mit dem zu erdenden Objekt (z. B. UP_Erdungsanschluss) verbunden ist, befestigt wird. Am UP_Erder kann die Wirksamkeit der physischen Erdung gemessen werden (frühere Bezeichnung: Erdungskontrollpunkt). | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ‡ | Signaturname | | UP_Erder | |


4.11.1.28 UP_Erdungsanschluss

| | | | |
|-----------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Erdungsanschluss | Kennung | 23 65 01053 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungs-systeme. BP_Erdung (ELT) | | |
| Beschreibung | <p>Oberirdischer Anschlusspunkt im Außenbereich, der über den Erdungsleiter (BL_Erdung) mit dem Erdboden verbunden ist. Im Spezialfall kann der Erdungsanschluss auch mit dem oberen Anschlusspunkt eines TieferenderKreuzerder (siehe Attribut) zusammenfallen, wobei dann kein Erdungsleiter benötigt wird.</p> <p>Hinweis: Im Bereich von Flugverkehrsflächen können die Erdungsanschlüsse auch unterflur eingebaut sein.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Einmessung erfolgt mittig am Objekt.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|---------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung geändert <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | TiefenerderKreuzerder | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | TiefKreuzE |
| Beschreibung | <p>Es ist der Wert WAHR zu setzen, wenn sich am Erdungsanschlusspunkt lagegleich auch ein Tiefenerder oder Kreuzerder befindet.</p> <p>Ein Tiefenerder oder Kreuzerder ist eine vertikal in den Erdboden eingebrachte Metallstange bzw. x-förmiges Metallprofil mit elektrischem Erdschluss und oberirdischem Anschlusspunkt (z. B. Verschraubung).</p> | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ⊕ | Signaturname | UP_Erdungsanschluss | | |

4.11.1.29 UP_MerksteinElektrotechnik

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_MerksteinElektrotechnik | Kennung | 238001553 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Elektroleitungen. | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_MerksteinElektrotechnik | | |

4.11.1.30 UP_SchilderpfahlElektrotechnik

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SchilderpfahlElektrotechnik | Kennung | 23 85 015 53 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Pfahl zur Markierung der Lage einer elektrischen Leitung bzw. Leitungstrasse. | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--------------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | | Signaturname | UP_SchilderpfahlElektrotechnik | | |

4.11.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik


| | | | |
|-----------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik | Kennung | 23 90 025 53 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | Fachbereich | ELT |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Die Objekte dieser Klasse dienen in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|--|---|---------------------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | <p>liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung</p> <p>Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01).</p> <p>Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 | |
| | Präfix | Elt_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>Elt_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik | | |

4.11.2 Erweiterungsklassen

4.11.2.1 EP_LadestationElektrofahrzeug

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|--|-----------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_LadestationElektrofahrzeug | | Kennung | 530003953 | Ergänzt | 15.12.2020 |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen | | Fachbereich | ELT | | |
| Beschreibung | Ladestation zur Aufladung von mobilen Fahrzeugen mit Elektroantrieb. | | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 15.12.2020 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Stromart | Attributtyp | Aufzählung • AC • DC • ACDC | Ergänzt | 15.12.2020 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Stromart | |
| Beschreibung | Art der Abgabe der elektrischen Energie. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | VerbraucherArt | Attributtyp | Aufzählung • Kraftfahrzeug • Fahrrad | Ergänzt | 15.12.2020 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | VerbrauArt | |
| Beschreibung | Art der Verbraucher, für die die Ladestation ausgelegt ist. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-------------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_LadestationElektrofahrzeug |

4.11.3 Aufzählungen

4.11.3.1 LA_Spannungsebene

| Aufzählung | | | LA_Spannungsebene |
|----------------------|------------|---|--|
| Paket | | | Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen |
| Beschreibung | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| Mittelspannung | 53002002 | Allgemein: Der elektrische Spannungsbereich zwischen 1.000 V und etwa 60.000 V. In der elektrischen Energietechnik werden die meisten Mittelspannungsnetze mit 10.000 V, 20.000 V und 30.000 V betrieben. Ab 60.000 V wird vereinzelt bereits die Bezeichnung Hochspannung verwendet. | |
| Niederspannung | 53002004 | Allgemein: Elektrische Spannung bis max. 1.000 V Wechselstrom und 1.500 V Gleichstrom. In der elektrischen Energietechnik beträgt die Nennspannung für Hausanschlüsse 400 V (dreiphasig) und 230 V (einphasig) Wechselstrom. | |
| unspezifiziert | 53002999 | Die Spannungsebene wurde nicht festgestellt. | |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen. UL_KabelElektrotechnik (ELT) | |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen. UP_KabelmuffeElektrotechnik (ELT) | |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen. UP_VerteilmuffeElektrotechnik (ELT) | |

4.12 InformationsKommunikationstechnik


| | | | |
|--------------|--|---------|------------|
| Paket | InformationsKommunikationstechnik | Kennung | 54 00 0000 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Anlagen der Informations- und Kommunikationstechnik im Außenbereich, die ober- oder unterirdisch ausgebracht sind oder sich oberirdisch in Bauwerken befinden. | | |

4.12.1 Klassen

4.12.1.1 UF_SchachtITK


| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_SchachtITK | Kennung | 216006554 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | Fachbereich | ITK |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Ein Schachtbauwerk (konstruktiv ausgebildeter Hohlraum variabler Größe und Form) zur Aufnahme von Informations- und Kommunikationstechnischen Anlagen und Leitungen für die Informations- und Kommunikationstechnik. Der Zugang zum Schacht wird durch einen offenen, meist verschließbaren Schachtdeckel ermöglicht (z. B. UP_SchachtdeckelITK).</p> <p>Häufig werden in Schächten für ITK parallel auch elektrische Anlagen und Leitungen für den Bereich Elektrotechnik geführt. Sofern bestimmbar sollte dann ein Objekt der Klasse generiert werden, welches der Hauptfunktion des Schachtes entspricht.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten.</p> <p>Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | <p>Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.</p> <p>Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.</p> | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusTypErweitert</p> <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Eindeutige Identifizierung (Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelITK | | Stelligkeit | 0..* | |
| Zielklasse | Fachsystemschemata.InformationsKommunikationstechnik. UP_SchachtdeckelITK (ITK) | | | | |
| Beschreibung | Ein UF_SchachtITK hat mindestens einen Zugang UP_SchachtdeckelITK . | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_SchachtITK | |


4.12.1.2 [UP_SchachtdeckelITK](#)

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_SchachtdeckelITK | Kennung | 216206554 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. InformationsKommunikationstechnik | Fachbereich | ITK |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Ein öffentlicher, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für Informations- und Kommunikationstechnische Anlagen, insbesondere für Informations- und Kommunikationstechnische Leitungen. | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst.</p> <p>Eine Ausrichtung der Punkt-signatur an den Leitungsverlauf ist nicht erforderlich.</p> <p>Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (UF_SchachtITK).</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtITK | Stelligkeit | 1 | | |
| Zielklasse | Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik. UF_SchachtITK * (ITK) | | | | |
| Beschreibung | Ein UP_SchachtdeckelITK führt zu genau einem UF_SchachtITK . | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_SchachtdeckelITK | | |

4.12.1.3 UL_Lichtschränke


| | | | |
|--------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_Lichtschränke | Kennung | 220405054 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | Fachbereich | ITK |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BL_Stadtmoebel (BAS, FRE, ITK, SWP) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Optisch/elektronisches System aus Sender und Empfänger, das eine Unterbrechung oder Schwächung des Lichtstrahls registriert. Sender und Empfänger können auch in einem Gehäuse zusammengefasst sein und werden dann auf einen Reflektor ausgerichtet | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist eine ideelle Linie zwischen Sender und Empfänger/Reflektor zu erfassen, die der Mittelachse des ausgesendeten Lichtstrahls entspricht. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entlang der Achse ist die Geländehöhe am Sender bzw. Empfänger anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Lichtschränke | | |

4.12.1.4 UP_VerteilerSchaltanlageITK

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_VerteilerSchaltanlageITK | Kennung | 226040054 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschea. InformationsKommunikationstechnik | Fachbereich | ITK |
| Basisklasse | Fachschea.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Folgende Arten ITK Einrichtungen sind in dieser Klasse zu erfassen:</p> <p>(a) Verteiler: Einrichtung zur Aufteilung der einzelnen Adern oder Fasern von ITK- Kabel auf andere Kabel, Einrichtungen oder Endgeräte Mit Größe und ITK- Ausstattung des Gebäudes variieren auch Größe und Anzahl der Verteilungen. Es wird unterschieden in Standort oder Liegenschaftsverteiler, Gebäudeverteiler und Etagenverteiler.</p> <p>(b) Schaltanlage: Eine Schaltanlage ist eine Anlage, in der ein Wechsel der Kommunikationsprotokolle erfolgt. Sie bilden die "Knoten" der ITK- Netze. Ein Verteiler bzw. eine Schaltanlage befindet sich in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankITK), einem Schacht (UF_SchachtITK) oder einem Gebäude (BF_Gebaeude).</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist so zu erfassen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines Objektes der Klasse UL_KabelITK und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt.</p> <p>Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche an der Umbauung anzuhalten.</p> <p>Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen).</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusTypErweitert</p> <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_VerteilerSchaltanlageITK | |

4.12.1.5 UP_AntenneFunkanlage


| | | | | | |
|---|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_AntenneFunkanlage | | Kennung | 22 60 405 54 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>Technische Einrichtung zum Senden oder Empfangen von elektromagnetischen Wellen. Erfasst werden in der Regel Antennen zur Sprach- oder Datenkommunikation, z. B. auch Satellitenschüsseln, WLAN Transmitter oder Sende- und Empfangsanlagen für Verkehrsleitsysteme o.ä.</p> <p>Antennen werden an anderen Bauwerken angebracht, die getrennt zu erfassen sind.</p> <p>Ist die Antenne selbst als Mast ausgebildet, beispielsweise im Langwellenfunk ist diese als UP_AntennenmastFunkanlage zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------|-----------------|--------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ‡ | Signaturname | UP_AntenneFunkanlage | | |

4.12.1.6 UP_Ueberwachungskamera


| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Ueberwachungskamera | Kennung | 226210054 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | Fachbereich | ITK |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Montierte Kamera, die dazu dient, ein Objekt oder einen Bereich dauerhaft zu überwachen | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Befestigungstyp | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | BefestTyp |
| Beschreibung | Art der Befestigung: Mit eigener Konstruktion oder an bestehenden Bauwerken. | | | | |
| Aufzählung | LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp <ul style="list-style-type: none"> an Wand (an Wand) freistehend (freistehend) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | an Wand | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Ueberwachungskamera |


4.12.1.7 UP_Bewegungsmelder

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Bewegungsmelder | | Kennung | 2262 105 54 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | | | |
| Beschreibung | Sensor, der Bewegungen in seiner Umgebung erkennt und dadurch ein elektrisches Schaltsignal erzeugt. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|--------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Bewegungsmelder | | |


4.12.1.8 UP_Lautsprecher

| Unterklasse | UP_Lautsprecher | | | | Kennung | 2262 11054 |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-------------|------------|
| Geometriety | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | | | | |
| Beschreibung | Gerät, das elektrische Impulse in Schallimpulse umwandelt. | | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | | |
| Textformat | | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| Attribute | | | | | | |
| Name | Befestigungstyp | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | BefestTyp | |
| Beschreibung | Ort der Befestigung. | | | | | |
| Aufzählung | LA BefestigungLautsprecherTyp <ul style="list-style-type: none"> an Wand (an Wand) freistehend (freistehend) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | an Wand | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Lautsprecher | |


4.12.1.9 UP_Uhr

| | | | | | |
|--|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Uhr | | Kennung | 22 62 115 54 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | | | |
| Beschreibung | Freistehende oder Wanduhr | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UP_Uhr |


4.12.1.10 UP_OeffentlichesTelefon

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_OeffentlichesTelefon | | Kennung | 2262 12054 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | | | |
| Beschreibung | Telefonendgerät mit Anschluss an das öffentliche Telefonnetz, in der Regel wettergeschützt angebracht. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_OeffentlichesTelefon | |


4.12.1.11 UP_Aussentelefon

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Aussentelefon | | Kennung | 2262 125 54 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | | | |
| Beschreibung | Außentelefone sind Telefone in einer den Umgebungseinflüssen angepassten Schutzart. Die Schutzart kann unter Umständen auch durch ein Schutzgehäuse erreicht werden. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Aussentelefon | |


4.12.1.12 UP_Notrufsaeule

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Notrufsaeule | | Kennung | 2262 13054 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | | | |
| Beschreibung | Freistehende Notrufeinrichtung, mit der ein Notruf an eine vorgegebene Stelle abgesetzt werden kann. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Notrufsauele | |


4.12.1.13 UP_Notruftelefon

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Notruftelefon | | Kennung | 2262 135 54 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | | | |
| Beschreibung | Spezielles Telefon mit eingeschränkter Wahlmöglichkeit (z. B. Hausnetz) und erhöhter Ausfallsicherheit um Nothilfe anzufordern. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Notruftelefon | |


4.12.1.14 UP_AnschlusspunktFeldtelefon

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_AnschlusspunktFeldtelefon | | Kennung | 2262 14054 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | | | |
| Beschreibung | <p>Oberirdischer oder versenkter Anschlusspunkt an eine Telekommunikationsleitung zum Anschluss eines Feldtelefons (Telefon mit eigener Stromversorgung, Kurbelinduktor). In der klassischen Ausführung wird über ein Feldtelefon nur eine direkte Verbindung zu einer Gegenstelle (OB/ZB) hergestellt.</p> <p>In der neueren Ausführung handelt es sich um einen Anschlusspunkt an das öffentliche oder liegenschaftsbezogene Telekommunikationsnetz.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_AnschlusspunktFeldtelefon | |


4.12.1.15 UP_Sprechanlage

| | | | | | |
|--|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Sprechanlage | | Kennung | 22 62 145 54 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | | | |
| Beschreibung | Sprachkommunikationsanlage zur internen Kommunikation zu einer oder mehreren vordefinierten Stellen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |


| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Sprechanlage | |

4.12.1.16 UP_Handfeuermelder

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_Handfeuermelder | | Kennung | 2262 150 54 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeEinrichtung (ELT, ITK) | | | | |
| Beschreibung | Elektrischer Taster zum Melden von Bränden an eine Nachgeordnete Alarmierungsanlage. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Objektes aufzunehmen. Ist das Objekt an einem Standrohr befestigt, ist die Befestigung am Mittelpunkt aufzunehmen. Bei einer Wandbefestigung ist der Mittelpunkt auf die Geländeoberfläche abzuloten.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |


| | | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Handfeuermelder | |

4.12.1.17 UF_SchaltschrankITK

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---------------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_SchaltschrankITK | | Kennung | 226401554 | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Schrank zur Aufnahme von Informationstechnischen Anlagen und Geräten | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberkante anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SchaltschrankITK | | |

4.12.1.18 UP_AntennenmastFunkanlage

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_AntennenmastFunkanlage | | | Kennung | 226601554 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | | Fachbereich | ITK |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO) | | | | |
| Beschreibung | <p>Bauliche, nicht begehbare Einrichtung zur Aufnahme von Antennen-/Funkanlagen. Begehbare Anlagen sind als UF_Turm zu erfassen.</p> <p>Im Vergleich zu seiner Höhe ist seine Grundfläche gering.</p> <p>Der Mast kann selbst die Antenne darstellen, z. B. bei Langwellenfunk.</p> <p>Sind an einem Antennenmast zusätzlich weitere technische Anlagen angebracht, sind diese separat zu erfassen. Die primäre Funktion des UP_AntennenmastFunkanlage ist davon unberührt.</p> <p>Antennen, die an baulichen Einrichtungen angebracht werden, werden als UP_AntenneFunkanlage erfasst.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.</p> <p>Masten, die unter sich eine Fläche aufspannen werden als punktförmiger Mast in dieser Klasse erfasst. Die Fläche, auf der der Mast steht, wird entsprechend der Oberflächenbefestigung als eigenständiges Objekt erfasst (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche).</p> <p>Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein).</p> <p>Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (UF_Abspannfundament).</p> <p>Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1m² die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als UF_WirkbereichMast zu erfassen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u> <i>Bezeichnung</i> ergänzt <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Doppelmast | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Doppelmast |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|---------------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten. Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme. | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste | | | | |
| Aufzählung | LA_MastMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_AntennenmastFunkanlage | | |

4.12.1.19 UP_MastITK

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_MastITK | Kennung | 22 66 020 54 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemsche. InformationsKommunikationstechnik | Fachbereich | ITK |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO) | | | | |
| Beschreibung | <p>Ein Freileitungsmast, welcher eine Konstruktion für die Aufhängung von Freileitungen zur Übertragung von Kommunikationssignalen (UL_KabelITK) ist.</p> <p>Sind an einem Freileitungsmast zusätzlich weitere technische Anlagen angebracht, sind diese separat zu erfassen. Die primäre Funktion des Mastes als UP_MastITK ist davon unberührt.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten.</p> <p>Ist ein direktes zentrisches Aufmaß nicht möglich, ist das Zentrum indirekt zu bestimmen.</p> <p>Masten, die unter sich eine Fläche aufspannen werden als punktförmiger Mast in dieser Klasse erfasst. Die Fläche, auf der der Mast steht, wird entsprechend der Oberflächenbefestigung als eigenständiges Objekt erfasst (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche).</p> <p>Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein).</p> <p>Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (UF_Abspannfundament).</p> <p>Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1m² die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als UF_WirkbereichMast zu erfassen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u> <i>Bezeichnung</i> ergänzt <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Doppelmast | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Doppelmast |
| Beschreibung | <p>Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten.</p> <p>Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.</p> | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|------------|
| Aufzählung | LA_MastMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ○ | Signaturname | UP_MastITK | | |

4.12.1.20 UL_KabelITK

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_KabelITK | Kennung | 23 05 01054 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | Fachbereich | ITK |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO) | | |

| | |
|--------------|--|
| Beschreibung | <p>Einzelnes unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführt) oder oberirdisches (freileitend geführt) Kabel mit metallischem Leiter, dessen überwiegende Nutzung in der Übertragung von Informations- und Kommunikationssignalen besteht.</p> <p>Zur Erfassung von Kabeln mit metallischem Leiter, die primär der Energieversorgung dienen, ist die Klasse UL_KabelElektrotechnik zu verwenden.</p> |
|--------------|--|

| | |
|-----------------|---|
| Erfassungsregel | <p>Unterirdisch verlegte Kabel:</p> <p>Allgemein:</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Kabelgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Einzelkabel:</p> <p>Kabel sind nur dann als Einzelobjekte zu erfassen, wenn nur ein einziges Kabel im Graben verlegt ist.</p> <p>Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang der Leitungssachse des Objektes im offenen Graben.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung der Kabelart bei Reparaturen oder Änderung des Erfassungsverfahrens).</p> <p>Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bildet i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage).</p> <p>Mehrere Kabel:</p> <p>Bei Vorhandensein von zwei oder mehr Kabeln auch unterschiedlicher Medienart, die in einem Strang verlegt sind, erfolgt das Aufmaß direkt auf dem verlegten Kabelstrang, die Kabel werden nicht einzeln vermessen.</p> <p>Die Objektbildung aller vorhandenen Kabel erfolgt im Innendienst. Das Attribut „Erfassungsverfahren“ ist in dem Fall mit dem Wert „KonstruktionDigitalisierung“ zu belegen.</p> <p>Kabel der gleichen Unterklasse (UL_KabelElektrotechnik, UL_KabelITK, UL_Lichtwellenleiterkabel) und der gleichen Spannungsebene sind lage- und höhenidentisch anhand der vermessenen Geometrie des Kabelstrangs durch entsprechende Vervielfältigung zu bilden.</p> <p>Kabel unterschiedlicher Medien und unterschiedlicher Spannungsebene sind im Abstand von 0,5 m zu einander zu bilden.</p> <p>Für die lagesichere Abbildung der Kabel sind die Kabelobjekte innerhalb der Fläche UF_TrasseTechnischeAnlagen zu bilden.</p> <p>Die Einzelkabel werden als Von-Zu-Verbindung gebildet. Der Verlauf zwischen der versorgenden Stelle (Verteiler) und dem Verbraucher (Hausanschluss) ist den Verlegeplänen zu entnehmen.</p> <p>Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):</p> <p>Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast).</p> <p>Hinweis für die Objektbildung bei Vorhandensein von Kabelschleifen:</p> <p>Ist ein Kabel in Form einer Schleife verlegt, d.h. das Kabel schneidet/überlagert sich selber, so sind diese Fälle bei der Objektbildung besonders aufzubereiten, um Probleme bei der Datenverarbeitung zu verhindern.</p> <p>Das Objekt ist so zu bilden, dass keine Selbstüberschneidung auftritt. Dazu ist die Schleife als offene Schleife zu bilden (s. Abbildung). Ziel ist es, dass die Objektbildung den vollständigen Kabelverlauf (die Von-Zu-Verbindung) abbildet.</p> <p>Überschneidungen innerhalb eines Objekts sind grundsätzlich zu vermeiden.</p> |
|-----------------|---|

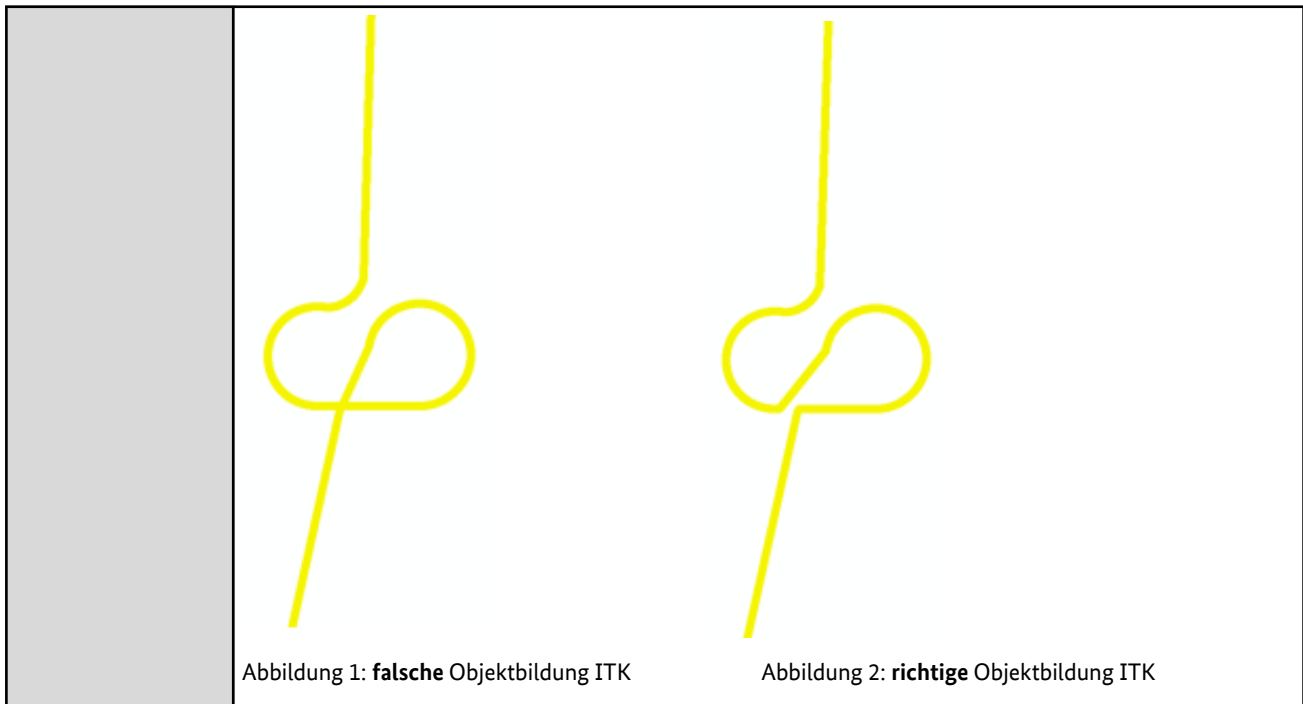





Abbildung 1: falsche Objektbildung ITK

Abbildung 2: richtige Objektbildung ITK

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Signaturdefinition für <i>stillgelegt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtEinfach) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kabelart | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Kabelart |
| Beschreibung | Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | KabellaengeVerlegt | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | KLaengVerl |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | <p>Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss.</p> <p>In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MittlereVerlegetiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | MtVerlegeT |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | <p>Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

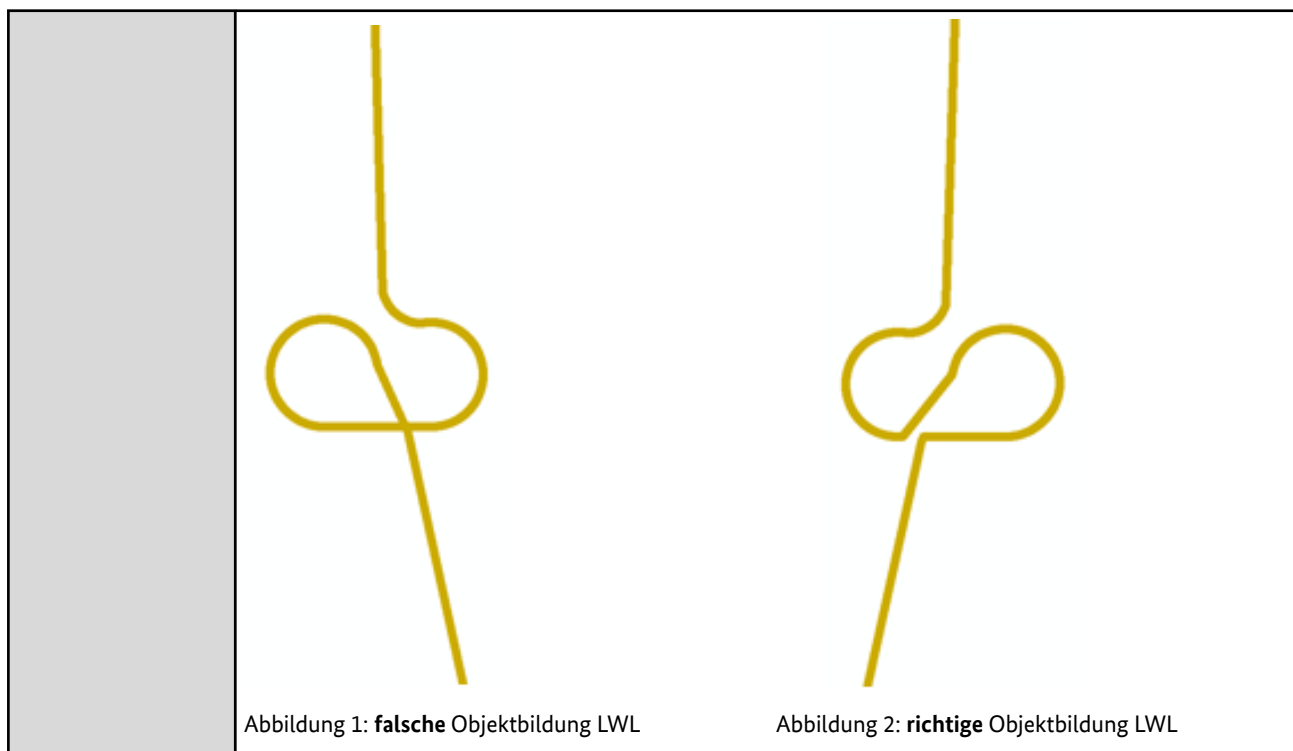
| Signaturierung | | | |
|-----------------|---|---------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | Transparenz | keine |
| Art2 | Signatur | Signaturname | |
| funktionsfähig |  | UL_KabelITK | |
| stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | |
| unspezifiziert |  | UL_KabelITK | |

4.12.1.21 UL_Lichtwellenleiterkabel

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UL_Lichtwellenleiterkabel | Kennung | 23 05 01554 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | Fachbereich | ITK |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO) | | |

| | |
|--------------|---|
| Beschreibung | <p>Einzelnes unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführt) oder oberirdisches (freileitend geführt) Kabel mit optischem Leiter (Glasfaser oder hochleitfähiger Kunststoff), dessen überwiegende Nutzung in der Übertragung von Informations- und Kommunikationssignalen besteht.</p> <p>Das fachtechnische Ziel von Micro-Leerrohrsystemen ist die Verlegung von Lichtwellenleiterkabeln/Glasfaser. Aus diesem Grund sind Micro-Leerrohrsysteme als UL_Lichtwellenleiterkabel zu erfassen, unabhängig davon, ob die Leerrohre bei der Bestandsaufnahme bereits belegt sind oder nicht.</p> <p>Zur Erfassung von Kabeln mit metallischem Leiter, die primär der Übertragung von Informations- und Kommunikationssignalen dienen, ist die Klasse UL_KabelITK zu verwenden.</p> |
|--------------|---|

| | |
|-----------------|--|
| Erfassungsregel | <p>Unterirdisch verlegte Kabel:</p> <p>Allgemein:</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Kabelgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden und mit dem Auftraggeber abzustimmen. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Kabelverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Einzelkabel:</p> <p>Kabel sind nur dann als Einzelobjekte zu erfassen, wenn nur ein einziges Kabel im Graben verlegt ist.</p> <p>Das Aufmaß erfolgt direkt auf dem Kabel entlang der Leitungssachse des Objektes im offenen Graben.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung der Kabelart bei Reparaturen oder Änderung des Erfassungsverfahrens).</p> <p>Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt i. d. R. keine Unterbrechung der Objektbildung. Einen Abschluss der Objektbildung hingegen bildet i. d. R. eine technische Anlage (BP_TechnischeAnlage).</p> <p>Mehrere Kabel:</p> <p>Bei Vorhandensein von zwei oder mehr Kabeln auch unterschiedlicher Medienart, die in einem Strang verlegt sind, erfolgt das Aufmaß direkt auf dem verlegten Kabelstrang, die Kabel werden nicht einzeln vermessen.</p> <p>Die Objektbildung aller vorhandenen Kabel erfolgt im Innendienst. Das Attribut „Erfassungsverfahren“ ist in dem Fall mit dem Wert „KonstruktionDigitalisierung“ zu belegen.</p> <p>Kabel der gleichen Unterklasse (UL_KabelElektrotechnik, UL_KabelITK, UL_Lichtwellenleiterkabel) und der gleichen Spannungsebene sind lage- und höhenidentisch anhand der vermessenen Geometrie des Kabelstrangs durch entsprechende Vervielfältigung zu bilden.</p> <p>Kabel unterschiedlicher Medien und unterschiedlicher Spannungsebene sind im Abstand von 0,5 m zu einander zu bilden.</p> <p>Für die lagesichere Abbildung der Kabel sind die Kabelobjekte innerhalb der Fläche UF_TrasseTechnischeAnlagen zu bilden.</p> <p>Die Einzelkabel werden als Von-Zu-Verbindung gebildet. Der Verlauf zwischen der versorgenden Stelle (Verteiler) und dem Verbraucher (Hausanschluss) ist den Verlegeplänen zu entnehmen.</p> <p>Oberirdisch verlegte Kabel (Freileitungen):</p> <p>Bei Freileitungen erfolgt kein Aufmaß der Geometrie. Die Liniengeometrie der Leitung ist durch Konstruktion über die Verbindung der Geometrie der Leitungsmasten zu bilden (BP_Mast).</p> <p>Hinweis für die Objektbildung bei Vorhandensein von Kabelschleifen:</p> <p>Ist ein Kabel in Form einer Schleife verlegt, d.h. das Kabel schneidet/überlagert sich selber, so sind diese Fälle bei der Objektbildung besonders aufzubereiten, um Probleme bei der Datenverarbeitung zu verhindern.</p> <p>Das Objekt ist so zu bilden, dass keine Selbstüberschneidung auftritt. Dazu ist die Schleife als offene Schleife zu bilden (s. Abbildung). Ziel ist es, dass die Objektbildung den vollständigen Kabelverlauf (die Von-Zu-Verbindung) abbildet.</p> <p>Korrekte Objektbildung ohne Selbstüberschneidung (Beispiel):</p> |
|-----------------|--|



Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert




Signaturierung

Signaturdefinition für *stillgelegt* geändert

Attribute (der Basisklasse)

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Art2 (StatusArtEinfach) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kabelart | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Kabelart |
| Beschreibung | Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | KabellaengeVerlegt | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | KLengVerl |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MittlereVerlegetiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | MtVerlegeT |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---------------------------|----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | _m |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| funktionsfähig |  | UL_Lichtwellenleiterkabel | | |
| stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | | |
| unspezifiziert |  | UL_Lichtwellenleiterkabel | | |

4.12.1.22 UP_KabelmuffeITK

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_KabelmuffeITK | | Kennung | 23 25 305 54 | |
| Geometrietyt | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | <p>Bezeichnung einer unterirdischen Verbindungsstelle von Informations- und Kommunikationstechnischen Kabeln, an der ein ankommender Kabelabschnitt mit einem abgehenden Kabelabschnitt elektrisch verbunden ist. Die Muffe ist dabei ein Isolations- und Schutzelement, das fest mit den Kabeln verbunden ist und die eigentliche elektrische Verbindungsstelle umschließt. Die Verbindungsstelle wird so vor Fremdkörpern und anderen störenden Einwirkungen geschützt.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Scheitelhöhe des Kabels (nicht der Kabelmuffe) anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse UP_KabelmuffeITK müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelITK liegen. Sind über eine Kabelmuffe zwei unterschiedliche Kabelarten miteinander verbunden, kann die Muffe auch auf einem Linienendpunkt liegen.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | |
|-----------------------|---|---|------------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | IT_ | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | <i>IT_0,00</i> | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_KabelmuffeITK |

4.12.1.23 UP_VerteilmuffeITK

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_VerteilmuffeITK | Kennung | 23 25 31054 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | Fachbereich | ITK |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Bezeichnung einer unterirdischen ITK Abzweigstelle, an der ein ankommendes Kabel mit mehreren abgehenden Kabeln elektrisch verbunden ist. Die Muffe ist dabei ein Isolations- und Schutzelement, das fest mit den Kabeln verbunden ist und die eigentliche elektrische Verbindungsstelle umschließt. Die Verbindungsstellen werden so vor Fremdkörpern und anderen störenden Einwirkungen geschützt. | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Scheitelhöhe des Kabels (nicht der Kabelmuffe) anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Objekte der Klasse UP_VerteilmuffeITK müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse UL_KabelITK liegen. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 | |
| | Präfix | IT_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>IT_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_VerteilermuffeITK | | |


4.12.1.24 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK

| | | | |
|--------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK | Kennung | 23 25 35054 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. InformationsKommunikationstechnik | Fachbereich | ITK |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungs-systeme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Bezeichnet den Punkt, an dem die ITK-Leitung in das Gebäude eintritt (im Normalfall unterirdisch, bei Freileitungen oberirdisch). Dieser Punkt kennzeichnet das Ende des zu dokumentierenden Verlaufs einer Leitung im Außenbereich. Die Hauseinführung kennzeichnet kein technisches Bauteil in der Leitung. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelITK liegen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 | |
| | Präfix | IT_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>IT_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | + | Signaturname | UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK | | |


4.12.1.25 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK | | | Kennung | 23 25 355 54 |
| Geometrietyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | | Fachbereich | ITK |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Bezeichnet den Leitungspunkt, an dem das Eigentum einer elektrischen Leitung zwischen einem Dritten (von dessen Liegenschaft bzw. Gebäude) und dem Eigentümer der Liegenschaft wechselt. Der Punkt kennzeichnet den vertraglich vereinbarten Punkt des Gefahrenübergangs. Er befindet sich in der Regel innerhalb eines Gebäudes und wird daher an der zugehörigen Hauseinführung erfasst. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Falls der Übergabepunkt in einem punktförmig definierten Objekt festgelegt wurde, erfolgt die Erfassung lagegleich mit diesem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Kabelscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Objekte der Klasse UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK müssen lagegleich auf der Liniengeometrie von Objekten der Klasse UL_KabelITK liegen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Uebergabe | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Uebergabe |
| Beschreibung | Angabe, ob am Übergabepunkt der ITK-Anschluss an Dritte (ohne eigenen Anschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. ITK-Anbieter) bezogen wird. | | | | |
| Aufzählung | LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt <ul style="list-style-type: none"> an Dritte (an Dritte) von Dritten (von Dritten) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | an Dritte | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 |
| | Präfix | IT_ | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>IT_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK | |


4.12.1.26 UP_MerksteinITK

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_MerksteinITK | | Kennung | 23 80 02054 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungs-systeme. BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden ITK-Leitungen. | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objekts. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | |
|------------------|---|---|-----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_MerksteinITK |

4.12.1.27 UP_SchilderpfahlITK

| Unterklasse | UP_SchilderpfahlITK | | Kennung | 23 85 020 54 | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Pfahl zur Markierung der Lage einer Fernmelde- und Informationstechnischen Anlage | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|---------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_SchilderpfahlITK | |

4.12.1.28 UP_LeitungsTrassenpunktITK

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_LeitungsTrassenpunktITK | | Kennung | 239003054 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | | Fachbereich | ITK | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungsssysteme. BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Die Objekte dieser Klasse dienen in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | <p>liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung</p> <p>Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01).</p> <p>Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|----------------------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3,5 |
| | Präfix | IT_ | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>IT_0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_LeitungsTrassenpunktITK | |

4.12.2 Aufzählungen

4.12.2.1 LA_BefestigungLautsprecherTyp

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_BefestigungLautsprecherTyp | |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| an Wand | an Wand | |
| freistehend | freistehend | |
| unspezifiziert | unspezifiziert | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Befestigungstyp | Aufzählung | Fachsystemschema.InformationsKommunikationstechnik. UP_Lautsprecher * (ITK) |

4.12.2.2 LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp

| | |
|-------------------|---|
| Aufzählung | LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp |
| Paket | Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik |
| Beschreibung | |

| Werte | | |
|----------------------|----------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| an Wand | an Wand | |
| freistehend | freistehend | |
| unspezifiziert | unspezifiziert | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Befestigungstyp | Aufzählung | Fachsystemschema.Informationstechnik. UP_Ueberwachungskamera * (ITK) |

4.13 Waermeversorgung


| | | | |
|--------------|--|---------|----------|
| Paket | Waermeversorgung | Kennung | 55000000 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Anlagen der Wärmeversorgung im Außenbereich. | | |

4.13.1 Klassen

4.13.1.1 UF_SchachtWaermeversorgung

| Unterklasse | UF_SchachtWaermeversorgung | Kennung | 216007055 | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | Fachbereich | WVA | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ein Schachtbauwerk (konstruktiv ausgebildeter Hohlraum variabler Größe und Form) zur Aufnahme von Armaturen und Leitungen für die Wärmeversorgung. Der Zugang zum Schacht wird durch einen offenbaren, meist verschließbaren Schachtdeckel UP_SchachtdeckelWaermeversorgung ermöglicht. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der Außenbegrenzung des Schachtbauwerks. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Schachtoberkante anzuhalten. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Eindeutige Identifizierung (Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:2; Y:0 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtdeckelWaermeversorgung | | | Stelligkeit | 0..* |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Waermeversorgung. UP_SchachtdeckelWaermeversorgung (WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ein UF_SchachtWaermeversorgung hat mindestens einen Zugang über einen UP_SchachtdeckelWaermeversorgung . | | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|----------------------------|
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SchachtWaermeversorgung |

4.13.1.2 UP_SchachtdeckelWaermeversorgung

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_SchachtdeckelWaermeversorgung | | Kennung | 216207055 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | Fachbereich | WVA | |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ein öffentlicher, meist abschließbarer Zugang zu einem Schacht bzw. Schachtbauwerk für die Wärmeversorgung (UF_SchachtWaermeversorgung). | | | | |
| Erfassungsregel | Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Schachtdeckels wird am Schachtdeckelmittelpunkt erfasst. Eine Ausrichtung der Punkt-Signatur an den Leitungsverlauf ist nicht erforderlich. Die Schachtausdehnung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen (UP_SchachtdeckelWaermeversorgung). | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Relationen | | | | | |
| Rolle | SchachtWaermeversorgung | | | Stelligkeit | 1 |
| Zielklasse | Fachsystemschema.Waermeversorgung. UF_SchachtWaermeversorgung * (WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ein UP_SchachtdeckelWaermeversorgung führt zu genau einem UF_SchachtWaermeversorgung . | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |





| | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|----------------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ☒ | Signaturname | UP_SchachtdeckelWaermeversorgung | |

4.13.1.3 UL_Fernwaermeleitung

| | | | | | |
|--|--|-----------------|-------------|---------------|------|
| Unterklasse | UL_Fernwaermeleitung | | Kennung | 23 10 300 55 | |
| Geometriotyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | Fachbereich | WVA | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Rohrleitung, die dem Transport von Wärme dient. Der Transport erfolgt in einem gedämmten Rohrsystem, bestehend aus Vorlauf und Rücklauf. Je nach Art des Rohrsystems (vgl. Attribut <i>Leistungsart</i>) sind in der Örtlichkeit ein oder zwei Rohrleitungen sichtbar. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungssachse des Objektes im offenen Graben.</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGeländeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Verlegeart, Rohrdämmung, Materialwechsel) sowie eine Absperrereinrichtung (entsprechende Unterklassen der Basisklasse BP_Armatur). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.</p> <p>Sind Vor- und Rücklauf nicht kombiniert, werden beide Leitungsarten als eigenständige Objekte gebildet.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>verdämmt/verfüllt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |


| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdammt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | DurchmesserNennweite | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | DurchmDN |
| Beschreibung | <p>Ein gebräuchliches Maß für die Angabe des Rohrdurchmessers ist der Nenndurchmesser DN (Diameter Nominal). In Verbindung mit einer Norm gibt dieser Auskunft über den Innen- und Außendurchmesser sowie die Wanddicke des Rohres. Die Nennweite ist in der Regel auf der Leitung angebracht.</p> <p>Aufgrund der Wärmedämmung ist der Außendurchmesser des gedämmten Rohres wesentlich größer als die Nennweite.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:1 | |
| | Präfix | DN_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN_Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Leitungsart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LeitungArt |
| Beschreibung | Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Wärme vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restwärme vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Wärmedämmung geführt. | | | | |
| Aufzählung | LA_FernwaermeleitungArt <ul style="list-style-type: none"> • Kombiniertes Vor-, Rücklauf (kombiniert) • Rücklauf (RL) • Vorlauf (VL) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | kombiniert | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Werkstoff, aus dem die Rohrleitung hergestellt ist, s. Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_FernwaermeleitungMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Edelstahl flexibel (SFlex) • Glasfaserverstärktes Kunststoffrohr (GFK) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Stahl (ST) • Stahlmantelrohr (SMR) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | SFlex | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Medium | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Medium |
| Beschreibung | Als Transportmedium kommt heute in der Regel Wasser zur Anwendung. Fernwärmenetze mit Dampf als Wärmeträger für Raumheizung kommen heute, abgesehen von Erweiterungen bestehender Netze, nicht mehr zur Anwendung. | | | | |
| Aufzählung | LA_FernwaermeleitungMedium <ul style="list-style-type: none"> • Hochdruck-Dampf (HDD) • Hochdruck-Heißwasser (HDHW) • Niederdruck-Dampf (NDD) • Niederdruck-Heißwasser (NDHW) • Pumpen-Warmwasser (PWW) • Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser (GW) • Wärmeträgerflüssigkeit Sole (Sole) • Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser (TW) • Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch (WGG) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | HDD | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MigTemperaturangabe | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | MigTemp |
| Beschreibung | Benennung der Temperatur des Vor- und Rücklaufs im Auslegungszustand. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:10; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | _ °C | |
| | Textmuster (1:2) | Text_ °C | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Rohrdaemmung | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | RohrDaemm |


| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Durch die auf die Rohrleitung aufgebraachte Wärmedämmung werden die Wärmeverluste reduziert. Bzgl. der Dämmdicke wird unterschieden in die Dämmreihen 1, 2 oder 3. | | | | |
| Aufzählung | LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung <ul style="list-style-type: none"> • Dämmreihe 1 nach EN 253 (D 1) • Dämmreihe 2 nach EN 253 (D 2) • Dämmreihe 3 nach EN 253 (D 3) • Mineralwolle + Blechmantel (DMW 1) • Mineralwolle + Kunststoffmantel (DMW 2) • Mineralwolle + Pappe (DMW 3) • Sonstiges (DMW 4) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | D 1 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Verlegeart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Verlegeart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Fernwärmeleitung erfolgt nach der Verlegeart, s. Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_FernwaermeleitungVerlegeart <ul style="list-style-type: none"> • erdverlegt (FH) • freiverlegt (FH-F) • Haubenkanal (FH-H) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:6; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | FH | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | | Signaturname | | |
| funktionsfähig |  | | UL_Fernwaermeleitung | | |
| stillgelegt |  | | Leitung_stillgelegt | | |
| verdämmt/verfüllt |  | | Leitung_stillgelegt | | |
| unspezifiziert |  | | UL_Fernwaermeleitung | | |

4.13.1.4 UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung | Kennung | 23 25 400 55 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | Fachbereich | WVA | | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Nicht bewegliche Befestigungskonstruktion einer Fernwärmeleitung. Die Festpunkte nehmen die Kräfte auf, die durch die Rohrdehnung entstehen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante bzw. Scheitelhöhe des Objekts anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zum Leitungsfestpunkt ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung | | |

4.13.1.5 UP_Hoehenversprung

| | | | | | |
|--|--|---|--------------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Hoehenversprung | | | Kennung | 23 25 405 55 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Diente der Kennzeichnung einer ausgezeichneten Lageveränderung der Fernwärmeleitung nach oben oder unten. Der Höhenverlauf der Wärmeleitungen ist zukünftig ausreichend über die Leitungsgeometrie (UL_Fernwaermeleitung) dokumentiert. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Hoehenversprung | | |


4.13.1.6 UP_SchweissnahtWaermeversorgung

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SchweissnahtWaermeversorgung | | | Kennung | 23 25 410 55 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|---------------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Verbindungsstelle von Leitungen, Formteilen oder deren Kombination. Schweißnähte sind bei leakageüberwachten Systemen in der Regel nicht dokumentationsrelevant. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Schweißnaht anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Das Symbol zur Schweißnaht ist senkrecht zur Leitung auszurichten. Es sind nur Schweißnähte an nicht leakageüberwachten Fernwärmeleitungen zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | | Signaturname | UP_SchweissnahtWaermeversorgung | | |


4.13.1.7 UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung | Kennung | 232541555 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|---|---|---|------------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Übergang zwischen verschiedenen Materialien in der Fernwärmeleitung (UL Fernwärmeleitung). Der Übergang erfolgt immer an einer Verbindungsstelle. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist dabei senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_UebergangWaermeversorgung | | |

4.13.1.8 UP_UebergangDimensionWaermeversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_UebergangDimensionWaermeversorgung | Kennung | 23 25 420 55 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |

| | | | | | |
|--|---|---|------------------------------|-----------------|-----------|
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Übergang zwischen verschiedenen Rohrdurchmessern | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten (so dass der Strich in 45° zur Leitung steht).</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_UebergangWaermeversorgung | | |

4.13.1.9 [UP_AbweigWaermeversorgung](#)


| | | | | | |
|---|---|---|---------------------------|----------------------|------------------|
| Unterklasse | UP_AbweigWaermeversorgung | | | Kennung | 23 25 425 55 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Abzweigstelle in einer Wärmeversorgungsleitung (UL_Fernwaermeleitung), an der aus einer durchgehenden Wärmeversorgungsleitung eine weitere Wärmeversorgungsleitung abgeht. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_AbweigWaermeversorgung | | |

4.13.1.10 UP_AnbohrschelleWaermeversorgung

| | | | | | |
|---|---|---|----------------------------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_AnbohrschelleWaermeversorgung | | | Kennung | 23 25 430 55 |
| Geometrietyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Anbohrschellen werden eingesetzt zur nachträglichen Herstellung eines Abzweigs an Fernwärmeleitungen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ▪ | Signaturname | UP_AnbohrschelleWaermeversorgung | | |

4.13.1.11 UP_DehnungsausgleicherKompensator

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_DehnungsausgleicherKompensator | | Kennung | 23 25 435 55 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / -/- | |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | Fachbereich | WVA | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Dehnungsausgleicher bzw. Kompensatoren werden in Rohrleitungen zwischen Festpunkten UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung eingebaut, um die Ausdehnung der Rohre bei Temperaturänderungen aufzunehmen. Es werden verschiedene Formen eingesetzt, z. B. Rohrschenkel und Rohrbögen, Stopfbuchsen-Ausgleicher oder Stahlbalg-Kompensatoren. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Sind Vor- und Rücklauf nicht kombiniert, werden die Kompensatoren in beiden Leitungsarten als eigenständige Objekte gebildet.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | | |
|------------------|---|--------------|-----------------------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_DehnungsausgleicherKompensator | |

4.13.1.12 UP_KabelaufuehrungFuerMesskontakt

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_KabelaufuehrungFuerMesskontakt | | Kennung | 23 25 440 55 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | Fachbereich | WVA | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Stelle, an der die Meldeadern zur Feuchteüberwachung von Fernwärmeleitungen im Außenbereich aus der Dämmung herausgeführt werden um eine Mess- oder Auswerteeinrichtung anzuschließen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Kabelauführung ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|------------------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | } | Signaturname | UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt | |

4.13.1.13 UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_LeitungsabschlussWaermeversorgung | | Kennung | 23 25 445 55 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | Fachbereich | WVA | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ende einer Fernwärmeleitung im Außenbereich oder im Gebäude. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zum Leitungsabschluss ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |] | Signaturname | UP_LeistungsabschlussWaermeversorgung | |


4.13.1.14 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung | | Kennung | 23 25 450 55 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | Fachbereich | WVA | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Bezeichnet den Punkt, an dem die Wärmeversorgungsleitung in das Gebäude eintritt. Dieser Punkt kennzeichnet das Ende des zu dokumentierenden Verlaufs im Außenbereich. Der Übergabepunkt kennzeichnet kein technisches Bauteil in der Leitung. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Objekte der Klasse UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung müssen lagegleich auf einem Linienendpunkt von Objekten der Klasse UL_Fernwaermeleitung liegen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | |
|------------------|---------------------|---|--|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | + | Signaturname | UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung |

4.13.1.15 UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung

| Unterklasse | UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung | | Kennung | 23 25 452 55 | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | Fachbereich | WVA | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Es handelt sich hierbei um einen Übergabepunkt aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|--|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung | |

4.13.1.16 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung | Kennung | 23 25 455 55 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Stelle, an der die Verantwortung für die Wärmeversorgungsleitung von einem Dritten übernommen wird oder an einen Dritten übergeht. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Falls der Übergabepunkt in einem punktförmig definierten Objekt festgelegt wurde, erfolgt die Erfassung lagegleich mit diesem Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> | | |

Geändert in Revision 7


| |
|----------------------|
| <u>Z-Koordinate</u> |
| <u>Textformat</u> |
| Schriftstil geändert |

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |


Attribute

| Name | Uebergabe | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
|-------------------|-----------|-----------------|------------|---------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Uebergabe |

| | | | |
|-----------------------|--|---|--|
| Beschreibung | Angabe, ob am Übergabepunkt die Wärmeenergie an Dritte (ohne eigenen Netzanschluss) abgegeben oder von Dritten (z. B. Energieversorger) bezogen wird. | | |
| Aufzählung | LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt <ul style="list-style-type: none"> • an Dritte (an Dritte) • von Dritten (von Dritten) | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | an Dritte | Textformatname |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung |


4.13.1.17 UP_AbsperrhahnWaermeversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_AbsperrhahnWaermeversorgung | Kennung | 23 30 200 55 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Armatur zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wärmeversorgung. Der Volumenstrom ist entweder vollständig geöffnet oder geschlossen. Bei einem Absperrhahn wird der Sperrkörper im Gehäuse gedreht. | | |
| Erfassungsregel | Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen. Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsschneise einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Fernwaermeleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Absperrhahn-Waermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--------------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_AbsperrhahnWaermeversorgung | | |


4.13.1.18 UP_AbsperrschieberWaermeversorgung

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_AbsperrschieberWaermeversorgung | | | Kennung | 23 30 205 55 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | <p>Armatur zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wärmeversorgung.</p> <p>Beim Schieber werden zumeist scheibenförmige Platten senkrecht zur Durchflussrichtung in den Flüssigkeitsstrom bewegt. Im geöffneten Zustand bietet er deutlich weniger Strömungswiderstand als ein Absperrhahn.</p> <p>Es erfolgt keine Umlenkung des Mediums. In der Regel sind Schieber schnellschließend. Der Volumenstrom ist entweder vollständig geöffnet oder geschlossen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Fernwaermeleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_AbsperrschieberWaermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------------------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_AbsperrschieberWaermeversorgung | |

4.13.1.19 UP_AbsperrventilWaermeversorgung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_AbsperrventilWaermeversorgung | Kennung | 23 30 21055 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | <p>Armatur zum Regulieren des Volumenstroms in Anlagen der Wärmeversorgung.</p> <p>Beim Absperrventil wird der Flüssigkeitsstrom mit Hilfe eines verschiebbaren Sperrkörpers teilweise oder komplett getrennt. Der Sperrkörper wird mittels Gewindespindel gehoben und gesenkt und läuft gegen Dichtflächen am Gehäuse der Armatur.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL_Fernwaermeleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_Absperrventil-Waermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist in Längsausdehnung an der Leitung auszurichten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_AbsperrventilWaermeversorgung | | |

4.13.1.20 UP_EntleerungWaermeversorgung

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_EntleerungWaermeversorgung | | | Kennung | 23 30 215 55 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Armatur zum Entleeren einer Fernwärmeleitung. Die Entleerung ist in der Regel in einem Schacht installiert und sitzt unterhalb der Leitung. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist am offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf der Armaturenachse anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel (UL Fernwaermeleitung) anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Armaturenmittelpunkt entspricht.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Bei Objekten der Klasse UP_EntleerungWaermeversorgung kann dafür eine oberirdisch sichtbare Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel genutzt werden. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|-------------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ↓ | Signaturname | UP_EntleerungWaermeversorgung | |


4.13.1.21 UP_EntlueftungWaermeversorgung

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_EntlueftungWaermeversorgung | | Kennung | 23 30 220 55 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | Fachbereich | WVA | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ventil, das beim Befüllen der Leitung mit dem Medium geöffnet wird um Luft entweichen zu lassen. Es sitzt oberhalb der Leitung. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Objektbildung erfolgt als Stützpunkt auf der Liniengeometrie der Leitung. Bei unterirdischen Armaturen mit Erdeinbau und Bedienelement wird das Bedienelement bzw. dessen Kappe oder Deckel an der GOK zentrisch erfasst.</p> <p>Das Symbol zur Armatur ist senkrecht zur Leitung auszurichten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------------------|-----------------|--------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | ↑ | Signaturname | UP_EntlueftungWaermeversorgung | | |

4.13.1.22 UL_SchutzrohrWaermeversorgung

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UL_SchutzrohrWaermeversorgung | | Kennung | 23 45 01055 | |
| Geometrietyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | Fachbereich | WVA | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Stahlschutzrohr, in das die Fernwärmeleitungen eingezogen oder eingeschoben wird. Das Schutzrohr dient beispielsweise zur grabenlosen Einbringung von Fernwärmeleitungen unter Straßen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Mittelachse des Schutzrohres zwischen dem Anfangs- und Endpunkt des Schutzrohres zu erfassen.</p> <p>Das Schutzrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Schutzrohr verlaufenden Leitung zu erfassen. Die das Schutzrohr durchlaufende Leitung (UL_Fernwaermeleitung) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Leitungssachse ist der Rohrscheitel des Schutzrohres anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Aussendurchmesser | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | AussenDm |
| Beschreibung | Der Aussendurchmesser ist das größte Maß, das rechtwinklig zur Längsachse gemessen wird. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _mm | |
| | Textmuster (1:2) | Text_mm | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Laenge | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Laenge |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Abmessung des Schutzrohres in der Längsachse. Hinweis: Statt der tatsächlichen Länge wird i. d. R. der Wert des Abstands zwischen Anfangs- und Endpunkt in der Horizontalprojektion (x- y- Ebene) verwendet. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:7; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_SchutzrohrWaermeversorgung | | |


4.13.1.23 UP_MerksteinWaermeversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_MerksteinWaermeversorgung | Kennung | 23 80 02555 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungs-systeme. BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|------------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Gekennzeichneter Stein zur oberirdisch sichtbaren Markierung von unterirdisch verlaufenden Waermeversorgungsleitungen. | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Oberkante des Objektes. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | ☐ | Signaturname | UP_MerksteinWaermeversorgung | | |

4.13.1.24 UP_SchilderpfahlWaermeversorgung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SchilderpfahlWaermeversorgung | Kennung | 23 85 025 55 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Oberirdisch sichtbare Markierung einer unterirdischen Leitung | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_SchilderpfahlWaermeversorgung | | |

4.13.1.25 UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung

| | | | |
|-----------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung | Kennung | 23 90 035 55 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | Fachbereich | WVA |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungsssysteme. BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Die Objekte dieser Klasse dienen in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. <ul style="list-style-type: none"> Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung | | |

4.13.2 Erweiterungsklassen

4.13.2.1 EP_MigHoehenpktWaermevers

| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|---------------------------|-----------------------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_MigHoehenpktWaermevers | | Kennung | 550004655 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | | Fachbereich | WVA | | |
| Beschreibung | Höhenpunkt, Wärmeversorgungsanlagen: Höhenpunkt für besondere Fachaufgaben, der nicht für das DGM verwendet wird (Folie 855 3099) | | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | | |
| Beschreibung | Nummerierung zur eindeutigen Bezeichnung | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Z-Koordinate | | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Signaturierung | | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | | |
| Standardsignatur | . | Signaturname | UP_MigHoehenpktWaermevers | | | |

4.13.3 Aufzählungen

4.13.3.1 LA_FernwaermeleitungArt

| | |
|-------------------|--|
| Aufzählung | LA_FernwaermeleitungArt |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung |
| Beschreibung | |

| Werte | | |
|-----------------------------|------------|---|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Kombinierter Vor-, Rücklauf | kombiniert | Vor- und Rücklaufleitung werden in einer gemeinsamen Wärmedämmung geführt. |
| Rücklauf | RL | Leistungsabschnitt vom Verbraucher zum Wärmeerzeuger. |
| Vorlauf | VL | Leistungsabschnitt vom Wärmeerzeuger zum Verbraucher. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Leistungsart | Aufzählung | Fachsystemschema.Waermeversorgung. UL_Fernwaermeleitung * (WVA) |

4.13.3.2 LA_FernwaermeleitungMaterial

| Aufzählung | LA_FernwaermeleitungMaterial | |
|---|--|--|
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Edelstahl flexibel | SFlex | Aufbau: Innenrohr aus gewelltem Edelstahl, PU-Dämmschicht, Kunststoffmantel Es handelt sich um Rollenware. |
| Glasfaserverstärktes Kunststoffrohr Ergänzt am: 31.03.2022 | GFK | Aufbau: Mediumrohr aus glasfaserverstärktem Epoxidharz, Dämmschicht aus Polyurethan (PUR), Mantelrohr aus Polyethylen (PE/HDPE). Temperaturbereich bis 160°C und Druck bis 16 bar. |
| Kunststoff flexibel | KFlex | Aufbau: Innenrohr aus Kunststoff, PU-Dämmschicht, Kunststoffmantel Es handelt sich um Rollenware. |
| Kunststoffmantelrohr | KMR | Aufbau: Innenrohr Stahl, PU-Dämmschicht, Kunststoffmantel Es handelt sich um Stangenware. |
| Stahl | ST | Stahlrohr, es erfolgt eine nachträgliche Wärmedämmung |
| Stahlmantelrohr | SMR | Aufbau: Innenrohr Stahl, PU-Dämmschicht, Stahlmantel Es handelt sich um Stangenware. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.Waermeversorgung. UL_Fernwaermeleitung * (WVA) |

4.13.3.3 LA_FernwaermeleitungMedium

| | | |
|-------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_FernwaermeleitungMedium | |
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | |
| Beschreibung | Wärmeträger | |

| Geändert in Revision 7 | | |
|---|------------|---|
| Beschreibung geändert | | |
| <u>Werte</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser</i> Beschreibung geändert • <i>Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser</i> Beschreibung geändert • <i>Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch</i> Beschreibung geändert • <i>Wärmeträgerflüssigkeit Sole</i> Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Hochdruck-Dampf | HDD | Überdruck > 1,0 bar |
| Hochdruck-Heißwasser | HDHW | Wassertemperatur: > 130° C Druck: > 13 bar |
| Niederdruck-Dampf | NDD | Dampfdruck max. 1,0 bar |
| Niederdruck-Heißwasser | NDHW | Wassertemperatur: > 100° C Druck: > 6 bar |
| Pumpen-Warmwasser | PWW | Wassertemperatur: < 100° C |
| Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser Ergänzt am: 31.03.2022 | GW | Wassertemperatur 8 - 13°C, relevant z.B. für kalte Nahwärmenetze oder Wärmepumpen |
| Wärmeträgerflüssigkeit Sole Ergänzt am: 31.03.2022 | Sole | Relevant z.B. für Wasser-Wasser-Wärmepumpen |
| Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser Ergänzt am: 31.03.2022 | TW | Relevant z.B. für Tiefengeothermieranlagen, Temperatur in Abhängigkeit des Reservoirs (Tiefe, Temperaturniveau) |
| Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch Ergänzt am: 31.03.2022 | WGG | Relevant z.B. für Wasser-Wasser-Wärmepumpen |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Medium | Aufzählung | Fachsystemschema.Waermeversorgung. UL Fernwaermeleitung * (WVA) |

4.13.3.4 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung

| Aufzählung | LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung | |
|-------------------------|--|--------------|
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Dämmreihe 1 nach EN 253 | D 1 | |
| Dämmreihe 2 nach EN 253 | D 2 | |

| Dämmreihe 3 nach EN 253 | D 3 | |
|---------------------------------|------------|---|
| Mineralwolle + Blechmantel | DMW 1 | |
| Mineralwolle + Kunststoffmantel | DMW 2 | |
| Mineralwolle + Pappe | DMW 3 | |
| Sonstiges | DMW 4 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Rohrdaemmung | Aufzählung | Fachsystemschema.Waermeversorgung. UL Fernwaermeleitung * (WVA) |

4.13.3.5 LA_FernwaermeleitungVerlegeart

| Aufzählung | LA_FernwaermeleitungVerlegeart | |
|----------------------|--|---|
| Paket | Fachsystemschema. Waermeversorgung | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| erdverlegt | FH | |
| freiverlegt | FH-F | |
| Haubenkanal | FH-H | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Verlegeart | Aufzählung | Fachsystemschema.Waermeversorgung. UL Fernwaermeleitung * (WVA) |

4.14 POL

| | | | |
|--------------|--|---------|----------|
| Paket | POL | Kennung | 56000000 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | <p>Im Paket des Fachbereichs POL (= Petroleum, Oil & Lubricants = Kraftstoffe, Öle und Schmierstoffe) werden die geometrisch relevanten Objekte nach Basisklassen und zugehörigen Unterklassen dieses Fachsystemschemas beschrieben. Dazu gehören insbesondere die POL-Leitungen, Lager- sowie Umschlageinrichtungen und sonstige betroffenen Anlagen und Einrichtungen zur Kraftstoffversorgung. Die durch definierte Beschreibungen bezeichneten Objekte sind gemäß den jeweiligen Erfassungsregeln unter Beachtung des Geometrietyps und der Genauigkeiten als auch der Attribute und zugeteilten Signaturen unter Beachtung von Erfassungspflichten und Zuständigkeiten zu erheben. Wo zutreffend, sind entsprechende Wertelisten/Status mit zu berücksichtigen.</p> | | |


4.14.1 Klassen

4.14.1.1 UF_TankPOL

| | | | |
|--------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Unterklasse | UF_TankPOL | Kennung | 211250056 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>In der Regel erdüberdeckter in der Örtlichkeit gebauter Behälter mit flach aufliegendem Boden (Flachbodentank) zur Lagerung von Kraft- und Treibstoffen.</p> <p>Bauwerke, Be- und Entlüftungseinrichtungen sowie Armaturen eines Flachbodentanks wie beispielsweise Pumpenhäuser (UF_GebaeudeAllgemein), Schächte (UF_SchachtPOL), Leckkontrollrohre (UP_PruefrohrPOL) usw., sind als eigenständige Objekte zu erfassen. Bei Tankpumpenhäusern ist zusätzlich zu der Fußbodenoberkante ein Höhenpunkt Geländeoberfläche am Podest des Eingangs zu erfassen.</p> <p>Werksgefertigte DIN-Lagerbehälter sind als UF_DINLagerbehaelterPOL zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Geometrie an der äußeren Hülle des den Tank umgebenden Bauwerks zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Bauwerkshülle anzuhalten.</p> <p>Falls der Umring nicht direkt vermessen werden kann, z. B. bei bestehenden Flachbodentank, ist der Umring aus Planunterlagen – ggf. unter Hinzuziehung eines „Fachmanns“ z. B. des Tanklagerleiters oder der Bauverwaltung – zu rekonstruieren.</p> <p>In folgenden Standardfällen ist die Rekonstruktion wie folgt durchzuführen:</p> <p>Flachbodentank Fall 1: Der Umring ergibt sich aus einem Kreis, der aus mindestens 3 Punkten der Leckkontrollrohre gebildet wird mit entsprechend angepassten Durchmesser auf den Außendurchmesser der äußeren Bauwerkshülle des Flachbodentanks.</p> <p>Flachbodentank Fall 2: Der Umring ergibt sich aus einem Kreis, der aus zwei Punkten an der Mitte der zwei zur Böschungskante zeigenden Schachtaußenwände gebildet wird mit entsprechend angepassten Durchmesser auf den Außendurchmesser der äußeren Bauwerkshülle des Flachbodentanks.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Bauwerkes wie z. B. "Bauwerk XY" zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Unterirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |







| | | | | | |
|-------------------|--|---|-------------------------|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unterird |
| Beschreibung | Falsch, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten wahr. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Fassungsvermoegen | Attributtyp | Reell [m ³] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | FassungsVe |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Nennvolumen des Tanks | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _m ³ | |
| | Textmuster (1:2) | 888_m ³ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | GenehmigungsrechtlicherZustand | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GenehmZust |
| Beschreibung | Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Zustand“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Zustand das Objekt bei der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt. | | | | |
| Aufzählung | LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand <ul style="list-style-type: none"> Tank stillgelegt (außer Betrieb) (aB) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | aB | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Typ | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Typ |
| Beschreibung | Der Typ liefert Angaben zur Ausführung des Lagerbehälters. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|------------|
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_TankPOL |

4.14.1.2 UF_SchachtPOL


| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_SchachtPOL | | Kennung | 216007556 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschemata.Bauwerke. BF_Schacht (ABW, BAS, ELT, ITK, POL, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | <p>POL-Schächte sind Schachtbauwerke aus Stahl, Beton, Mauerwerk usw. mit POL-relevanten technischen Einrichtungen.</p> <p>Für die Erfassung der sich im Schacht befindlichen POL-relevanten technischen Einrichtungen ist die ergänzende Arbeitshilfe „Erfassung von Fernleitungsschächten“ zu berücksichtigen.</p> <p>Vorhandene Rolldeckellaufschienen (UL_Rolldeckellaufschiene) sind als eigenständige Objekte zu erfassen.</p> <p>Einzelne Schachtdeckel, Einstiege, Geländer usw. sind nicht zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Geometrie an der äußeren Bauwerkshülle des Schachts zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Bauwerkshülle anzuhalten.</p> <p>Zur Erfassung der Schachtsohlenhöhe und ggf. zu Erfassung der äußeren Bauwerkshülle ist der Schachtdeckel zu öffnen. Bei Domschächten auf DIN-Lagerbehältern ist als Schachtsohlenhöhe die Oberkante des Lichtgitters zu erfassen.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustand des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | <p>Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch.</p> <p>Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen.</p> | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA StatusTypErweitert</p> <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | <p>Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch.</p> | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bauwerkstyp | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | BauwTyp |
| Beschreibung | <p>Es wird u. a. unterschieden zwischen Domschacht, Entleerungsschacht, Streckenschieber(-schacht), Abzweigschacht, Umfahrungsschacht und Dükerschacht. Der Bauwerkstyp ist beim Auftraggeber zu erfragen.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | <p>Bezeichnung des Schachtbauwerks. Die Bezeichnung von Schächten entlang einer NATO-Fernleitung erfolgt beispielsweise nach NATO-Code (z. B. "6MOV"). Die Beschreibung ist beim Auftraggeber zu erfragen.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Schachtsohlenhoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | SchachtSoH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Schachtsohlenhöhe bezieht sich auf die Oberkante der Schachtsohle, im Fall eines Domschachtes ggf. auf die Oberkante des darunter befindlichen Lagerbehälters. Es ist die absolute Höhe in Bezug auf das amtliche Bezugssystem anzugeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Art2 | | | Signatur | Signaturname | |
| ausgebaut | | |  | UF_SchachtPOL_a | |
| bautechnisch stillgelegt | | |  | UF_SchachtPOL_b | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | | |  | UF_SchachtPOL_g | |
| in Betrieb | | |  | UF_SchachtPOL | |
| pfandfrei gegeben | | |  | UF_SchachtPOL_p | |
| verkauft | | |  | UF_SchachtPOL_v | |

4.14.1.3 UL_Rolldeckellaufschiene

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_Rolldeckellaufschiene | Kennung | 22 12 030 56 |
| Geometrietyt | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BL_Laufschiene (BAS, POL, SFV, UEB) | | |
| Beschreibung | Laufschienen zum horizontalen Bewegen von großflächigen Schachtdeckungen. Lagern die Laufschienen auf Fundamenten, sind diese separat als UF_FundamentAllgemein zu erfassen. | | |
| Erfassungsregel | Jede Schiene ist mittig entlang der Laufachse zwischen Anfangs- und Endpunkt zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Schiene anzuhalten. | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Roldeckellaufschiene | | |

4.14.1.4 UL_WHGFuge

| Unterklasse | UL_WHGFuge | | Kennung | 22 36 050 56 | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometrietyt | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Fuge (POL, SWP) | | | | |
| Beschreibung | Fugen auf Flächen zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU) sowie Herstellen, Behandeln und Verwenden (HBV) von wassergefährdenden und/oder brennbaren Stoffen im Sinne des WHG, der VaWS sowie der TRbF (z. B. Abfüllplätze, Betankunginseln, Auffangwannen, Befüllbuchten). Mit WHG-Fugen ausgestattete Flächen sind zusätzlich über ein Objekt der Klasse UF_WHGFlaeche zu kennzeichnen. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die Mittelachse der Fuge zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländehöhe anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_WHGFuge | | |

4.14.1.5 UP_KKSMessstellePOL

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------------|----------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_KKSMessstellePOL | | Kennung | 225640056 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | | | |
| Beschreibung | Messstelle zur Überprüfung des Kathodischen Korrosionsschutzes (KKS). Die KKS-Messstelle befindet sich üblicherweise in einem POL-Schilderpfahl (UP_SchilderpfahlPOL), in oder unter einem Schutzgehäuse/Deckel oder in einem Gebäude. Ein vorhandener POL-Schilderpfahl ist separat zu dokumentieren. Die KKS-Messstellen in Gebäuden sind nicht zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt der KKS-Messstelle. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|---|----------------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | |
| Art2 | | Signatur | Signaturname | |
| ausgebaut | | ▲ | UP_KKSMesssstellePOL | |
| bautechnisch stillgelegt | | ▲ | UP_KKSMesssstellePOL | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | | ▲ | UP_KKSMesssstellePOL | |
| in Betrieb | | ▲ | UP_KKSMesssstellePOL | |
| pfandfrei gegeben | | ▲ | UP_KKSMesssstellePOL | |
| verkauft | | ▲ | UP_KKSMesssstellePOL | |

4.14.1.6 UP_PruefrohrPOL

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_PruefrohrPOL | Kennung | 22 56 405 56 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_MessAbleseEinrichtung (BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV) | | |

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Ableitrohr, auch Riechrohr oder Schnüffelrohr genannt, aus dem Sammelraum der Lecküberwachung eines Behälters/Tank (UF_TankPOL , UF_DINLagerbehaelterPOL) oder eines Schutzrohres (UL_SchutzrohrPOL), welches der Feststellung einer möglichen Leckage dient. Nach Ablassen und Auffangen der angefallenen Flüssigkeit kann untersucht werden, ob in der Flüssigkeit Kohlenwasserstoffe vorhanden sind. Das Prüfrohr endet normalerweise in einem Schacht, der am Schutzrohr (UL_SchutzrohrPOL) angebaut ist. Das Prüfrohr kann aber auch über die Erdoberfläche (ca. 1 m) herausragen. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Austrittspunktes zu erfassen. Ist der Austrittspunkt nicht zugänglich, kann auch die zugehörige Abdeckung mittig erfasst werden. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Austrittspunkt anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Bei Bedarf ist bei innerhalb von Gebäuden befindlichen Messgeräten der Aufstellort genauer zu benennen (z. B. Gebäude-/Raumnummer). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-12; Y:3,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |


| Signaturierung | | | |
|------------------|----------------------|--------------|-----------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ⊙ | Signaturname | UP_PruefrohrPOL |

4.14.1.7 UP_KKSGleichrichterPOL


| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_KKSGleichrichterPOL | | Kennung | 22 60 500 56 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>Bei einem KKS-Gleichrichter, POL handelt es sich um ein Schutzstromgerät, welches alle Komponenten zur Erzeugung und Verteilung einer einstellbaren Gleichspannung zum kathodischen Schutz der erdverlegten POL-Fernleitung (UL RohrstrangFernleitungPOL, UL RohrFernleitungPOL usw.) enthält. KKS-Gleichrichter befinden sich in der Regel in separaten Gebäuden für die sicherheitstechnischen Einrichtungen (SITE-Haus, siehe UF GebaeudeAllgemein) oder freistehend in der Nähe von KKS-Anodenfeldern (UF_KKSAnodenfeldPOL), meist an Straßen- oder Wegerändern.</p> <p>Die KKS-Gleichrichter in Gebäuden sind nicht zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt des Gehäuses, in dem sich der Gleichrichter befindet, zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Attribute</u> | | | | | |
| Art2 Beschreibung geändert | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|------------------------|-----------------|--------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | | Signaturname | | |
| ausgebaut | ☐ | | UP_KKSGleichrichterPOL | | |
| bautechnisch stillgelegt | ☐ | | UP_KKSGleichrichterPOL | | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | ☐ | | UP_KKSGleichrichterPOL | | |
| in Betrieb | ☐ | | UP_KKSGleichrichterPOL | | |
| pfandfreigegeben | ☐ | | UP_KKSGleichrichterPOL | | |
| verkauft | ☐ | | UP_KKSGleichrichterPOL | | |

4.14.1.8 UF_KKSSchaltschrankPOL

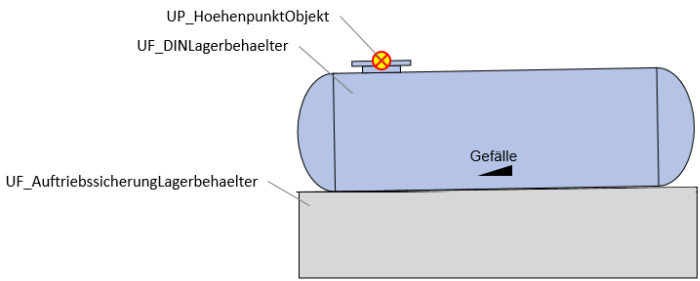
| | | | | | |
|---|--|---|--|-----------------|------------|
| Unterklasse | UF_KKSSchaltschrankPOL | | Kennung | 226402056 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Der KKS-Schaltschrank ist Bestandteil der elektrischen Anlagen des kathodischen Korrosionsschutzes. Er kann direkt im Freien (freistehend) aufgestellt sein, an einem Bauwerk angebracht sein oder sich in einem Bauwerk befinden. Die in einem Bauwerk befindlichen KKS-Schaltsschränke sind nicht zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der äußere Umring des KKS-Schaltsschranks zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberkante anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> LeitungsstatusPOL ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> ausgebaut bautechnisch stillgelegt genehmigungsrechtlich stillgelegt in Betrieb pfandfrei gegeben verkauft | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | LtgStatus |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_KKSSchaltschrankPOL | | |

4.14.1.9 UL_Abgasableitung

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UL_Abgasableitung | | Kennung | 227001056 | |
| Geometriotyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BL_BeUndEntlueftungsleitung (KKL, POL) | | | | |
| Beschreibung | Rohr zur Ableitung abgashaltiger Luft von Verbrennungsmotoren aus Innenräumen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Rohrachse zwischen dem Austrittspunkt des Rohres aus dem Gebäude und dem Austrittspunkt der Abgase (Rohrende) zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Scheitelhöhe der Abgasableitung anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | <p>Durchmesser der Leitung gemäß den Herstellerangaben.</p> <p>für UL_Lueftungskanal:</p> <p>Hier ist der Innendurchmesser bei runden Kanälen und bei eckigen Kanälen die beiden Seitenlängen anzugeben.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | DN_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN_888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Abgasableitung | | |


4.14.1.10 UF_DINLagerbehaelterPOL

| | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|--|-------------|-------------|--|
| Unterklasse | UF_DINLagerbehaelterPOL | | Kennung | 227400556 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | <p>Werkstoffgefertigter DIN-Lagerbehälter zur Lagerung von Produkten wie z. B. wassergefährdenden Flüssigkeiten. Die Aufstellung erfolgt unterirdisch (im Erdreich) i. d. R. liegend oder oberirdisch liegend oder stehend. Erdüberdeckte in der Örtlichkeit gebaute Behälter mit flach aufliegendem Boden sind als UF_TankPOL zu erfassen.</p> <p>Schächte eines DIN-Lagerbehälters, wie beispielsweise Einstiegs- oder Domschächte, sind als eigenständige Objekte UF_SchachtPOL zu erfassen.</p> <p>Eine vorhandene Auftriebsicherung für den DIN-Lagerbehälter ist als eigenständiges Objekt UF_Auftriebs-sicherungLagerbehaelter zu erfassen.</p>  <p style="text-align: right;">⊗ Messpunkt</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Geometrie des Umrings verläuft entlang der äußeren Hülle des Lagerbehälters. Relevant ist der Umring des Lagerbehälter als Projektion in die Ebene.</p> <p>Zur Erfassung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist eine Ebene entlang der Oberkante des Lagerbehälters zu bilden, dabei ist das vorhandene Gefälle des Lagerbehälters zu berücksichtigen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Aufzählung | LA_LagerbehaelterMaterial | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bezeichnung des Lagerbehälters (Drän-, Reste-, Diesel-, Heizölbehälter usw.). Die Bezeichnung ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Fassungsvermoegen | Attributtyp | Reell [m³] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | FassungsVe |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Nennvolumen des Behälters | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _m³ | |
| | Textmuster (1:2) | 888_m³ | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Genehmigungsrechtlicher-Zustand | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GenehmZust |
| Beschreibung | Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Zustand“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Zustand das Objekt bei der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt. | | | | |
| Aufzählung | LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand <ul style="list-style-type: none"> Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb) (aB) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | aB | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Typ | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Typ |
| Beschreibung | Der Typ liefert Angaben zur Ausführung des Lagerbehälters. Dies können beispielsweise Angaben sein zur DIN, nach der der Behälter gefertigt wurde (z. B. DIN 6608, DIN 6616). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_GefaelerichtungAmBehaelterboden (POL) | | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt stellt dar, in welche Richtung das Gefälle am Boden des DIN-Lagerbehälters verläuft. | | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_DINLagerbehaelterPOL |

4.14.1.11 UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe | Kennung | 228200556 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_AusstattungPOL (POL) | | |
| Beschreibung | Ein Immissionspunkt ist eine technische Einrichtung zur Be- und Entlüftung u. a. von Tanks (UF_TankPOL) und Lagerbehältern (UF_DINLagerbehaelterPOL). Er kommt in verschiedene Bauweisen wie beispielsweise als Ventil- oder Ventilhaube vor. | | |
| Erfassungsregel | Die Lage und die Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Immissionspunkts sind mittig am Austrittspunkt der Gase zu erfassen. | | |

Geändert in Revision 7

Z-Koordinate
Textformat
 Schriftstil geändert


Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

Z-Koordinate

| | | | |
|--------------|-------------------|---|----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Standard |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname |





Signaturierung

| | | | |
|------------------|---|--------------|--|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe |








4.14.1.12 UL_RohrFernleitungPOL

| | | | |
|-----------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_RohrFernleitungPOL | Kennung | 23 10 400 56 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema.POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | <p>Im offenen Graben vermessenes und verlegtes POL-Versorgungsrohr aus Stahl. Die einzelnen Fernleitungsrohre sind über Schweißnähte miteinander verbunden.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Mittelachse der Rohrfernleitung zu erfassen. Bei geradlinigen Rohren werden nur die Schweißnähte (siehe Erfassung UP_SchweissnahtFernleitungPOL), bei Rohrbögen zusätzlich der Bogenanfangs-, -mittelpunkt und -endpunkt (siehe Erfassung UP_KonstruktiverBogenpunktPOL) erfasst. Weitere vermessungstechnische Punkte auf einer Rohrfernleitung bilden T-Stücke (siehe Erfassung UL_TStueckelementFernleitungPOL) oder Absperrarmaturen (siehe Erfassung UL_SchieberelementFernleitungPOL). Der Messpunkt wird jeweils direkt mittig auf dem Rohrscheitel der Schweißnähte bzw. dem Rohrscheitel aufgenommen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Signaturierung <ul style="list-style-type: none"> Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, unspezifiziert</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, unspezifiziert</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, POL stickstoffgefüllt</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, funktionsfähig</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, stillgelegt</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, verdämmt/verfüllt</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, verdämmt/verfüllt</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, stillgelegt</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, funktionsfähig</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, POL stickstoffgefüllt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> ausgebaut (56018002) bautechnisch stillgelegt (56018004) genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) in Betrieb (56018008) pfandfreigegeben (56018010) verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtPOL <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (3004002) POL stickstoffgefüllt (3004004) stillgelegt (3004006) verdämmt/verfüllt (3004008) unspezifiziert (3004999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|--|-------------------------|------------|
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Reell | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchm |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Es ist die Nennweite des Rohres anzugeben. Übliche Werte im Bereich POL-Fernleitungen sind: 100, 150, 200, 250, 300. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | DN | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | grünblau_1,5_n_n | |
| Name | Leistungsbezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LeitungBez |
| Beschreibung | Eindeutiger Name der Produktenfernleitung (ggfs. aus ADMIN). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Rohrnummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Rohrnummer |
| Beschreibung | Leistungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | grünblau_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| | Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| | ausgebaut | funktionsfähig |  | UL_RohrFernleitungPOL_a | |
| | ausgebaut | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrFernleitungPOL_a | |
| | ausgebaut | stillgelegt |  | UL_RohrFernleitungPOL_a | |
| | ausgebaut | verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrFernleitungPOL_a | |









| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|--|--------------------------|
| ausgebaut | unspezifiziert |  | UL_RohrFernleitungPOL_a |
| bautechnisch stillgelegt | funktionsfähig |  | UL_RohrFernleitungPOL_bs |
| bautechnisch stillgelegt | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrFernleitungPOL_bs |
| bautechnisch stillgelegt | stillgelegt |  | UL_RohrFernleitungPOL_bs |
| bautechnisch stillgelegt | verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrFernleitungPOL_bs |
| bautechnisch stillgelegt | unspezifiziert |  | UL_RohrFernleitungPOL_bs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | funktionsfähig |  | UL_RohrFernleitungPOL_gs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrFernleitungPOL_gs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | stillgelegt |  | UL_RohrFernleitungPOL_gs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrFernleitungPOL_gs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | unspezifiziert |  | UL_RohrFernleitungPOL_gs |
| in Betrieb | funktionsfähig |  | UL_RohrFernleitungPOL |
| in Betrieb | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrFernleitungPOL |
| in Betrieb | stillgelegt |  | UL_RohrFernleitungPOL |
| in Betrieb | verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrFernleitungPOL |
| in Betrieb | unspezifiziert |  | UL_RohrFernleitungPOL |
| pfandfreigegeben | funktionsfähig |  | UL_RohrFernleitungPOL_p |
| pfandfreigegeben | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrFernleitungPOL_p |
| pfandfreigegeben | stillgelegt |  | UL_RohrFernleitungPOL_p |
















| | | | |
|------------------|-----------------------|--|-------------------------|
| pfandfreigegeben | verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrFernleitungPOL_p |
| pfandfreigegeben | unspezifiziert |  | UL_RohrFernleitungPOL_p |
| verkauft | funktionsfähig |  | UL_RohrFernleitungPOL_v |
| verkauft | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrFernleitungPOL_v |
| verkauft | stillgelegt |  | UL_RohrFernleitungPOL_v |
| verkauft | verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrFernleitungPOL_v |
| verkauft | unspezifiziert |  | UL_RohrFernleitungPOL_v |

4.14.1.13 UL_RohrstrangFernleitungPOL

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UL_RohrstrangFernleitungPOL | Kennung | 23 10 405 56 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Verlegter POL-Rohrstrang ohne genaue vermessungstechnische Erfassung der Lage (in der Vergangenheit) der Schweißnähte. | | |
| Erfassungsregel | Es ist die Mittelachse des rekonstruierten Leitungsverlaufs zu erfassen. Die Rekonstruktion der Lage der Leitung erfolgt anhand von unterschiedlichen vorhandenen Datenquellen (z. B. Ortungsdaten, Katasterdaten, Pläne usw.). Sofern aus den Datenquellen Höhenangaben (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ermittelt werden können, ist die Geometrie bezogen auf den Rohrscheitel zu erfassen. Schweißnähte werden bei der Erfassung vernachlässigt. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, verdammt/verfüllt</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, unspezifiziert</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, stillgelegt</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, verdammt/verfüllt</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, funktionsfähig</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, POL stickstoffgefüllt</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, stillgelegt</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, unspezifiziert</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, funktionsfähig</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, POL stickstoffgefüllt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> ausgebaut (56018002) bautechnisch stillgelegt (56018004) genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) in Betrieb (56018008) pfandfrei gegeben (56018010) verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA LeitungsstatusPOL und LA StatusArtPOL zu entnehmen. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusArtPOL <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (3004002) POL stickstoffgefüllt (3004004) stillgelegt (3004006) verdammt/verfüllt (3004008) unspezifiziert (3004999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |










| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|---|--------------------------------|------------|
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Reell [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchm |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Außendurchmesser der Rohrleitung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | DN_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN_888,8 | Textformatname | grünblau_1,5_n_n | |
| Name | Leistungsbezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LeitungBez |
| Beschreibung | Eindeutiger Name der Produktenfernleitung (ggfs. aus ADMIN). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| | Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| | ausgebaut | funktionsfähig |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_a | |
| | ausgebaut | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_a | |
| | ausgebaut | stillgelegt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_a | |
| | ausgebaut | verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_a | |
| | ausgebaut | unspezifiziert |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_a | |
| | bautechnisch stillgelegt | funktionsfähig |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_bs | |
| | bautechnisch stillgelegt | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_bs | |
| | bautechnisch stillgelegt | stillgelegt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_bs | |



















| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|--------------------------------|
| bautechnisch stillgelegt | verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_bs |
| bautechnisch stillgelegt | unspezifiziert |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_bs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | funktionsfähig |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_gs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_gs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | stillgelegt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_gs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_gs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | unspezifiziert |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_gs |
| in Betrieb | funktionsfähig |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL |
| in Betrieb | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL |
| in Betrieb | stillgelegt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL |
| in Betrieb | verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL |
| in Betrieb | unspezifiziert |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL |
| pfandfrei gegeben | funktionsfähig |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_p |
| pfandfrei gegeben | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_p |
| pfandfrei gegeben | stillgelegt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_p |
| pfandfrei gegeben | verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_p |
| pfandfrei gegeben | unspezifiziert |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_p |
| verkauft | funktionsfähig |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_v |
| verkauft | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrstrangFernleitungPOL_v |

| | | | |
|----------|-------------------|--|-------------------------------|
| verkauft | stillgelegt | | UL_RohrstrangFernleitungPOL_v |
| verkauft | verdämmt/verfüllt | | UL_RohrstrangFernleitungPOL_v |
| verkauft | unspezifiziert | | UL_RohrstrangFernleitungPOL_v |

4.14.1.14 UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL

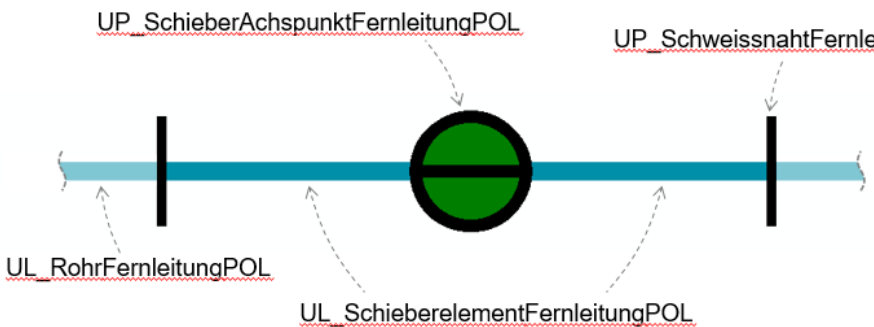
| | | | | | |
|---|--|-----------------|------------|---------------|--------------|
| Unterklasse | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL | | | Kennung | 23 10 410 56 |
| Geometriety | linienförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Einbauteil, das an geeigneter Stelle die Schutzstromspannung (KKS) an der Pipeline unterbricht. Die elektrische Trenneinrichtung (UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) kann eingeschweißt (Umgangssprachlich: Isolierstück) oder eingeflanscht sein (Umgangssprachlich: Isolierkupplung). | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die Mittelachse der elektrischen Trenneinrichtung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten. Es werden sowohl beim Isolierstück als auch bei der Isolierkupplung nur die angrenzenden Schweißnähte (UP_SchweissnahtFernleitungPOL) vermessen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, funktionsfähig</i> geändert • Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, stillgelegt</i> geändert • Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, unspezifiziert</i> geändert • Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, POL stickstoffgefüllt</i> geändert • Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, verdämmt/verfüllt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|---|---|-----------|
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtPOL <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| | Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| | ausgebaut | funktionsfähig |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a | |
| | ausgebaut | POL stickstoffgefüllt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a | |
| | ausgebaut | stillgelegt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a | |
| | ausgebaut | verdämmt/verfüllt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a | |
| | ausgebaut | unspezifiziert |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a | |
| | bautechnisch stillgelegt | funktionsfähig |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_bs | |
| | bautechnisch stillgelegt | POL stickstoffgefüllt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_bs | |
| | bautechnisch stillgelegt | stillgelegt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_bs | |
| | bautechnisch stillgelegt | verdämmt/verfüllt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_bs | |

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|---|
| bautechnisch stillgelegt | unspezifiziert |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_bs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | funktionsfähig |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | POL stickstoffgefüllt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | stillgelegt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | verdämmt/verfüllt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | unspezifiziert |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g |
| in Betrieb | funktionsfähig |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL |
| in Betrieb | POL stickstoffgefüllt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL |
| in Betrieb | stillgelegt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL |
| in Betrieb | verdämmt/verfüllt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL |
| in Betrieb | unspezifiziert |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL |
| pfandfrei gegeben | funktionsfähig |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p |
| pfandfrei gegeben | POL stickstoffgefüllt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p |
| pfandfrei gegeben | stillgelegt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p |
| pfandfrei gegeben | verdämmt/verfüllt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p |
| pfandfrei gegeben | unspezifiziert |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p |
| verkauft | funktionsfähig |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v |
| verkauft | POL stickstoffgefüllt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v |
| verkauft | stillgelegt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v |

| | | | |
|----------|-------------------|---|--|
| verkauft | verdämmt/verfüllt |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v |
| verkauft | unspezifiziert |  | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v |

4.14.1.15 UL_SchieberelementFernleitungPOL







| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_SchieberelementFernleitungPOL | Kennung | 23 10 415 56 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema.POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | <p>Als Schieberelement wird das Stück zwischen Schweißnaht und Schiebermitte bezeichnet. Pro Schieber gibt es somit zwei Schieberelemente (Schieberelement 1 und Schieberelement 2).</p>  | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Mittelachse des Schieberelement zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel an der begrenzenden Schweißnaht bzw. die Oberkante im Schiebermittelpunkt anzuhalten.</p> | | |




















Geändert in Revision 7





Attribute
 Art1 Beschreibung geändert
Signaturierung

- Name der Signatur für *bautechnisch stillgelegt, stillgelegt* geändert
- Name der Signatur für *bautechnisch stillgelegt, funktionsfähig* geändert
- Name der Signatur für *genehmigungsrechtlich stillgelegt, funktionsfähig* geändert
- Name der Signatur für *bautechnisch stillgelegt, POL stickstoffgefüllt* geändert
- Name der Signatur für *bautechnisch stillgelegt, unspezifiziert* geändert
- Name der Signatur für *genehmigungsrechtlich stillgelegt, stillgelegt* geändert
- Name der Signatur für *bautechnisch stillgelegt, verdämmt/verfüllt* geändert
- Name der Signatur für *genehmigungsrechtlich stillgelegt, verdämmt/verfüllt* geändert
- Name der Signatur für *genehmigungsrechtlich stillgelegt, unspezifiziert* geändert
- Name der Signatur für *genehmigungsrechtlich stillgelegt, POL stickstoffgefüllt* geändert

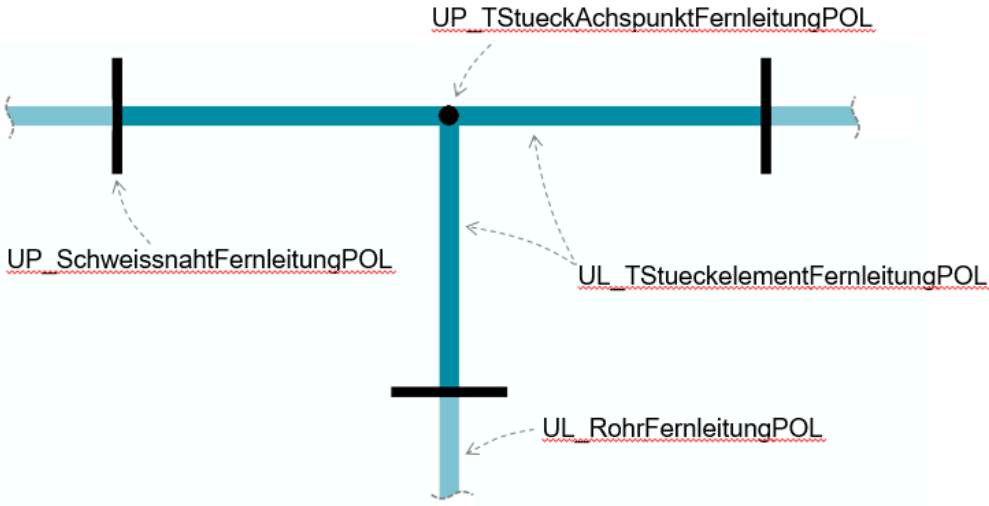
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|-----------------|------------|---------------|------|
| Name | Art1 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustand des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |

| | | | | | |
|--------------------------|--|---|-------------------------------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten.</p> <p>Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.</p> | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtPOL <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • un spezifiziert (3004999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| ausgebaut | funktionsfähig |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_a | | |
| ausgebaut | POL stickstoffgefüllt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_a | | |
| ausgebaut | stillgelegt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_a | | |
| ausgebaut | verdämmt/verfüllt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_a | | |
| ausgebaut | un spezifiziert |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_a | | |
| bautechnisch stillgelegt | funktionsfähig |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_bs | | |


















| | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|
| bautechnisch stillgelegt | POL stickstoffgefüllt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_bs |
| bautechnisch stillgelegt | stillgelegt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_bs |
| bautechnisch stillgelegt | verdämmt/verfüllt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_bs |
| bautechnisch stillgelegt | unspezifiziert |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_bs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | funktionsfähig |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_gs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | POL stickstoffgefüllt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_gs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | stillgelegt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_gs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | verdämmt/verfüllt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_gs |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | unspezifiziert |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_gs |
| in Betrieb | funktionsfähig |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL |
| in Betrieb | POL stickstoffgefüllt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL |
| in Betrieb | stillgelegt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL |
| in Betrieb | verdämmt/verfüllt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL |
| in Betrieb | unspezifiziert |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL |
| pfandfrei gegeben | funktionsfähig |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_p |
| pfandfrei gegeben | POL stickstoffgefüllt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_p |
| pfandfrei gegeben | stillgelegt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_p |
| pfandfrei gegeben | verdämmt/verfüllt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_p |
| pfandfrei gegeben | unspezifiziert |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_p |














| | | | |
|----------|-----------------------|---|------------------------------------|
| verkauft | funktionsfähig |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_v |
| verkauft | POL stickstoffgefüllt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_v |
| verkauft | stillgelegt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_v |
| verkauft | verdämmt/verfüllt |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_v |
| verkauft | unspezifiziert |  | UL_SchieberelementFernleitungPOL_v |

4.14.1.16 UL_TStueckelementFernleitungPOL

| | | | |
|--------------------|--|----------------|-------------|
| Unterklasse | UL_TStueckelementFernleitungPOL | Kennung | 23 10420 56 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | <p>Ein T-Stück ist ein Einbauteil aus Stahl, welches eine Abzweigung von der Hauptleitung ermöglicht. Ein T-Stück besteht aus zwei T-Stückelementen, der geradlinigen, durchgängigen Verbindung in der Hauptleitung sowie dem im T-Stückachspunkt (UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL) abzweigenden Abzweig. T-Stücke kommen in der Regel nur in Schächten oder anderen Bauwerken vor. Das T-Stückelement des Abzweigs ist nur zu erfassen, sofern der Abzweig dokumentationsrelevant ist. Zusätzlich ist auch immer der T-Stückachspunkt (UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL) zu erfassen.</p> <p>Die Dokumentationsrelevanz von Abzweigen ist mit dem Auftraggeber abzustimmen, näheres regelt die Arbeitshilfe "Vermessung von POL-spezifischen Anlagenteilen in Pipelineschächten".</p>  | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Mittelachse des T-Stückelements zu erfassen. Das Aufmaß des T-Stückelements der Hauptleitung erfolgt an den begrenzenden Schweißnähten und im T-Stückachspunkt (an der Abzweigstelle), das Aufmaß des T-Stückelements des Abzweig entsprechend zwischen dem T-Stückachspunkt und der begrenzenden Schweißnaht. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung geändert <u>Signaturierung</u> <ul style="list-style-type: none"> Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, verdammt/verfüllt</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, stillgelegt</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, funktionsfähig</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, unspezifiziert</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, verdammt/verfüllt</i> geändert Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, POL stickstoffgefüllt</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, stillgelegt</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, unspezifiziert</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, funktionsfähig</i> geändert Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, POL stickstoffgefüllt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> ausgebaut (56018002) bautechnisch stillgelegt (56018004) genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) in Betrieb (56018008) pfandfrei gegeben (56018010) verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertelisten LA LeitungsstatusPOL und LA StatusArtPOL zu entnehmen. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusArtPOL <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (3004002) POL stickstoffgefüllt (3004004) stillgelegt (3004006) verdammt/verfüllt (3004008) unspezifiziert (3004999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |



| Signaturierung | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------|---|------------------------------------|-------|
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| ausgebaut | funktionsfähig |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_a | |
| ausgebaut | POL stickstoffgefüllt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_a | |
| ausgebaut | stillgelegt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_a | |
| ausgebaut | verdämmt/verfüllt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_a | |
| ausgebaut | unspezifiziert |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_a | |
| bautechnisch stillgelegt | funktionsfähig |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_bs | |
| bautechnisch stillgelegt | POL stickstoffgefüllt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_bs | |
| bautechnisch stillgelegt | stillgelegt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_bs | |
| bautechnisch stillgelegt | verdämmt/verfüllt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_bs | |
| bautechnisch stillgelegt | unspezifiziert |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_bs | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | funktionsfähig |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_gs | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | POL stickstoffgefüllt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_gs | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | stillgelegt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_gs | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | verdämmt/verfüllt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_gs | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | unspezifiziert |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_gs | |
| in Betrieb | funktionsfähig |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL | |
| in Betrieb | POL stickstoffgefüllt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL | |




| | | | |
|------------------|-----------------------|---|-----------------------------------|
| in Betrieb | stillgelegt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL |
| in Betrieb | verdämmt/verfüllt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL |
| in Betrieb | unspezifiziert |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL |
| pfandfreigegeben | funktionsfähig |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_p |
| pfandfreigegeben | POL stickstoffgefüllt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_p |
| pfandfreigegeben | stillgelegt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_p |
| pfandfreigegeben | verdämmt/verfüllt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_p |
| pfandfreigegeben | unspezifiziert |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_p |
| verkauft | funktionsfähig |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_v |
| verkauft | POL stickstoffgefüllt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_v |
| verkauft | stillgelegt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_v |
| verkauft | verdämmt/verfüllt |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_v |
| verkauft | unspezifiziert |  | UL_TStueckelementFernleitungPOL_v |

4.14.1.17 UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL

| | | | |
|--------------------|---|----------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL | Kennung | 23 10 425 56 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Unterirdisch verlegter POL-Rohrstrang als Teil einer Verbindungsleitung ohne genaue vermessungstechnische Erfassung der Lage der Rohrachse und der Schweißnähte zur Verbindung von POL-Einrichtungen zwischen nahegelegenen Liegenschaften.</p> <p>Das Genehmigungsverfahren für Verbindungsleitungen wird nach den neuesten Vorschriften (Technische Regeln für Rohrfernleitungen) nicht mehr angewendet/ist nicht mehr zulässig. Verbindungsleitungen sind nach aktueller Rechtslage nach dem Genehmigungsverfahren für Fernleitungen zu erstellen.</p> <p>In der Regel wird diese Klasse bei der Rekonstruktion des Verlaufes von bestehenden Leitungen genutzt, wenn eine Vermessung im offenen Graben nicht mehr möglich ist.</p> <p>Die Lage der Leitung wird anhand von unterschiedlichen vorhandenen Datenquellen (z. B. Ortungsdaten, Katasterdaten, Pläne usw.) rekonstruiert. Bei der Rekonstruktion wird eine Genauigkeit in der Lage von ca. 1 m angestrebt.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Objekte der Klasse UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL sind nicht mehr zu erfassen. Bei Neuleitungen sind die Klassen UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_RohrFernleitungPOL usw. zu verwenden.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.</p> <p>Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstatusPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusArtPOL</p> <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bauart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bauart |
| Beschreibung | <p>Auswahl der Bauart des verwendeten Rohres (einwandig oder doppelwandig) über Werteliste.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_LeitungPOLBauart</p> <ul style="list-style-type: none"> • doppelwandige Leitung (doppelwandig) • einwandige Leitung (einwandig) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |






| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | doppelwandig | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Durchm |
| Beschreibung | Außendurchmesser der Rohrleitung | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | DN | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | GenehmigungsrechtlicherStatus | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | GenehmStat |
| Beschreibung | Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Status“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Status die Leitung bei den zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus <ul style="list-style-type: none"> Leitung stillgelegt (außer Betrieb) (aB) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | aB | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Leitungsbezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | LeitungBez |
| Beschreibung | Eindeutiger Name der Produktenfernleitung (ggfs. aus ADMIN). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | | |
| funktionsfähig |  | UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL | | | |
| POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL | | | |

| | | |
|-------------------|---|------------------------------------|
| stillgelegt |  | UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL |
| verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL |
| unspezifiziert |  | UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL |

4.14.1.18 UL_RohrstrangWerksleitungPOL

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|-----------------------------|---------------|------|
| Unterklasse | UL_RohrstrangWerksleitungPOL | Kennung | 23 10 430 56 | | |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungs-systeme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | <p>In der Regel unterirdisch verlegter Rohrstrang einer Werksleitung ohne vermessungstechnische Erfassung der Schweißnähte innerhalb einer POL-Liegenschaft, z. B. einem Tanklager. Er verbindet verschiedene technische Anlagen innerhalb der Liegenschaft, z. B. Tanks und Pumpstation.</p> <p>In der Regel wird diese Klasse bei der Rekonstruktion des Verlaufes von bestehenden Leitungen genutzt, wenn eine Vermessung im offenen Graben nicht mehr möglich ist. Bei einer Vermessung am offenen Graben hat die Erfassung als UL_WerksleitungAbschnittPOL mit den zugehörigen Knotenpunkten zu erfolgen.</p> <p>Die Lage und ggf. die Höhe der Leitung wird anhand von unterschiedlichen vorhandenen Datenquellen (z. B. Ortungsdaten, Katasterdaten, Pläne usw.) rekonstruiert. Bei der Rekonstruktion wird eine Genauigkeit in der Lage von ca. 1 m angestrebt.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Geometrie bezogen auf die Rohrmittelachse zu erfassen. Sofern aus den Datenquellen Höhenangaben (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ermittelt werden können, ist die Geometrie bezogen auf den Rohrscheitel zu erfassen. Bei doppelwandigen Leitungen ist dabei das äußere Rohr maßgeblich.</p> <p>Objekte der Klasse UL_RohrstrangWerksleitungPOL müssen an ihren Endpunkten miteinander verbunden sein.</p> <p>Bei rekonstruierten Verläufen ist darauf zu achten, dass möglichst wenige Objekte gebildet werden. Bei Abzweigungen oder bei einem Wechsel der in den Attributen Dimension und Bauart (Ein-/Doppelwandigkeit) abgebildeten Objekteigenschaften sind neue Objekte zu bilden.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.</p> <p>Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstatusPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusArtPOL</p> <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdämmt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999) | | | | |






| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bauart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bauart |
| Beschreibung | Auswahl der Bauart des verwendeten Rohres (einwandig oder doppelwandig) über Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungPOLBauart <ul style="list-style-type: none"> doppelwandige Leitung (doppelwandig) einwandige Leitung (einwandig) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | doppelwandig | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchm |
| Beschreibung | Außendurchmesser der Rohrleitung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | DN | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | GenehmigungsrechtlicherStatus | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GenehmStat |
| Beschreibung | Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Status“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Status die Leitung bei den zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus <ul style="list-style-type: none"> Leitung stillgelegt (außer Betrieb) (aB) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------------------|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | aB | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Leistungsbezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LeitungBez |
| Beschreibung | Liegenschaftsbezogen eindeutiger Name der Werksleitung, z. B. "Entleerung Tank C" | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| | Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| | funktionsfähig |  | UL_RohrstrangWerksleitungPOL | | |
| | POL stickstoffgefüllt |  | UL_RohrstrangWerksleitungPOL | | |
| | stillgelegt |  | UL_RohrstrangWerksleitungPOL | | |
| | verdämmt/verfüllt |  | UL_RohrstrangWerksleitungPOL | | |
| | unspezifiziert |  | UL_RohrstrangWerksleitungPOL | | |

4.14.1.19 UL_WerksleitungAbschnittPOL

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_WerksleitungAbschnittPOL | Kennung | 23 10 435 56 |
| Geometrietyt | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | In der Regel unterirdisch verlegter, am offenen Rohrgraben aufgemessener Abschnitt einer Werksleitung (zur Verbindung verschiedener technischer Anlagen innerhalb der Liegenschaft, z. B. Tanks und Pumpstation). | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Mittelachse der Rohrleitung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten des Leitungsverlaufs ist die Rohrscheitelhöhe anzuhalten. Bei doppelwandigen Leitungen ist dabei das äußere Rohr maßgeblich.</p> <p>Objekte der Klasse UL_WerksleitungAbschnittPOL müssen an ihren Endpunkten miteinander verbunden sein. Ein Abschnitt beginnt und endet immer lagegleich an einem fest definierten Knotenpunkt. Dies können sein UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL sowie UP_WechselDimensionWerksleitungPOL.</p> | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Art2 (StatusArtPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten.</p> <p>Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertelisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusArtPOL zu entnehmen.</p> | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtPOL <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3004002) • POL stickstoffgefüllt (3004004) • stillgelegt (3004006) • verdammt/verfüllt (3004008) • unspezifiziert (3004999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bauart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bauart |
| Beschreibung | Auswahl der Bauart des verwendeten Rohres (einwandig oder doppelwandig) über Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungPOLBauart <ul style="list-style-type: none"> • doppelwandige Leitung (doppelwandig) • einwandige Leitung (einwandig) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | doppelwandig | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Reell [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchm |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Außendurchmesser der Rohrleitung. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| | Präfix | DN_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN_888,8 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | GenehmigungsrechtlicherStatus | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GenehmStat |
| Beschreibung | Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Status“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Status die Leitung bei den zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus <ul style="list-style-type: none"> Leitung stillgelegt (außer Betrieb) (aB) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | aB | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | | |
| funktionsfähig |  | UL_WerksleitungAbschnittPOL | | | |
| POL stickstoffgefüllt |  | UL_WerksleitungAbschnittPOL | | | |
| stillgelegt |  | UL_WerksleitungAbschnittPOL | | | |
| verdämmt/verfüllt |  | UL_WerksleitungAbschnittPOL | | | |
| unspezifiziert |  | UL_WerksleitungAbschnittPOL | | | |

4.14.1.20 UL_LEOSLeitung











| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UL_LEOSLeitung | Kennung | 23 15 005 56 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO) | | |
| Beschreibung | Leckortungssystem (LEOS): Leitung zur Leckerkennung und Ortung bei ein- und doppelwandigen Rohrleitungen. Die LEOS-Leitung ist für gasförmige Kohlenwasserstoffverbindungen durchlässig. In der Regel wird die LEOS-Leitung unterhalb der Fernleitung (Produktenleitung) verlegt. | | |
| Erfassungsregel | Der Verlauf der LEOS-Leitung ist nicht direkt zu vermessen, sondern aus den Planunterlagen zu entnehmen und an die Geometrie der Fernleitung anzugleichen. In der Höhe ist sie unterhalb der Rohrsohle mit einem Abstand von 10 cm einzupassen. | | |








| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsattribute LeitungsstatusPOL ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtEinfach) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (3006002) stillgelegt (3006004) unspezifiziert (3006999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | LtgStatus |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | | Signaturname | | |
| funktionsfähig | | | UL_LEOSLeitung | | |
| stillgelegt | | | UL_LEOSLeitung | | |
| unspezifiziert | | | UL_LEOSLeitung | | |

4.14.1.21 UL_SiTeOderKSKabel

| | | | |
|------------------------|---|--------------------|--------------|
| Unterklasse | UL_SiTeOderKSKabel | Kennung | 23 15 010 56 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO) | | |
| Beschreibung | <p>Das SiTeOderKSKabel kann ein Kabel für SITE (Sicherheitstechnische Einrichtung) oder ein Kabel für den KKS (Kathodischer Korrosionsschutz) sein.</p> <p>Ein SiTe-Kabel verbindet beispielsweise einen Messpunkt (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) auf der Leitung mit einer Sicherheitstechnischen Einrichtung (i. d. R. in einem SiTe-Haus, d. h. UF_GebaeudeAllgemein).</p> <p>Ein KKS-Kabel ist entweder ein Messkabel, das einen Messpunkt auf der Fernleitung (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) mit einer KKS-Messstelle (UP_KKSMessstellePOL) verbindet.</p> <p>Oder ein KKS-Kabel verbindet die Anoden untereinander mit dem KKS-Gleichrichter (UP_KKSGleichrichterPOL) oder den KKS-Gleichrichter mit dem KKS-Anschlusspunkt (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) auf der Leitung.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Mittelachse der Kabelleitung zu erfassen.</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Kabelscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> | | |

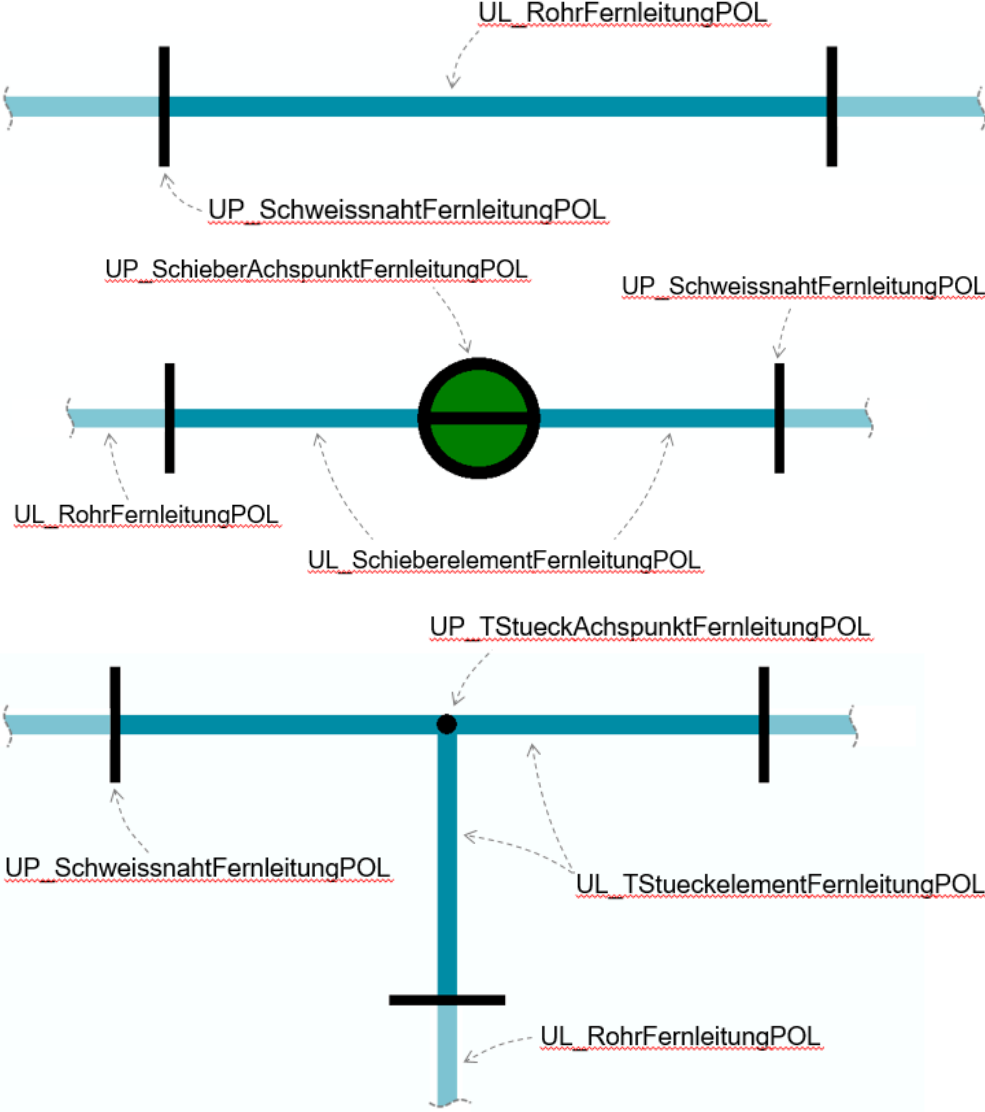
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|-----------------|------------|---------------|-----------|
| Beschreibung geändert <u>Erweiterungsattribute</u> Kabelfunktion ergänzt Signaturierung <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>ausgebaut, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>pfandfreigegeben, funktionsfähig</i> geändert • Signaturdefinition für <i>pfandfreigegeben, unspezifiziert</i> geändert • Signaturdefinition für <i>verkauft, funktionsfähig</i> geändert • Signaturdefinition für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, funktionsfähig</i> geändert • Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, funktionsfähig</i> geändert • Signaturdefinition für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, stillgelegt</i> geändert • Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>verkauft, unspezifiziert</i> geändert • Signaturdefinition für <i>pfandfreigegeben, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>bautechnisch stillgelegt, funktionsfähig</i> geändert • Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, funktionsfähig</i> geändert • Signaturdefinition für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, unspezifiziert</i> geändert • Name der Signatur für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt, unspezifiziert</i> geändert • Signaturdefinition für <i>verkauft, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>bautechnisch stillgelegt, unspezifiziert</i> geändert • Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, unspezifiziert</i> geändert • Signaturdefinition für <i>ausgebaut, funktionsfähig</i> geändert • Signaturdefinition für <i>bautechnisch stillgelegt, stillgelegt</i> geändert • Name der Signatur für <i>bautechnisch stillgelegt, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>ausgebaut, unspezifiziert</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • <i>ausgebaut</i> (56018002) • <i>bautechnisch stillgelegt</i> (56018004) • <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt</i> (56018006) • <i>in Betrieb</i> (56018008) • <i>pfandfreigegeben</i> (56018010) • <i>verkauft</i> (56018012) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtEinfach) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtEinfach <ul style="list-style-type: none"> • <i>funktionsfähig</i> (3006002) • <i>stillgelegt</i> (3006004) • <i>unspezifiziert</i> (3006999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|---|-------------------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Kabelfunktion | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> KKS SiTe | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | KabelFkt |
| Beschreibung | Unterscheidung zwischen SiTe- und KKS-Kabel aus fachlichen Gründen. Die Kabelfunktion ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine | |
| | Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| | ausgebaut | funktionsfähig |  | UL_SiTeOderKKS Kabel_a | |
| | ausgebaut | stillgelegt |  | UL_SiTeOderKKS Kabel_a | |
| | ausgebaut | unspezifiziert |  | UL_SiTeOderKKS Kabel_a | |
| | bautechnisch stillgelegt | funktionsfähig |  | UL_SiTeOderKKS Kabel_bs | |
| | bautechnisch stillgelegt | stillgelegt |  | UL_SiTeOderKKS Kabel_bs | |
| | bautechnisch stillgelegt | unspezifiziert |  | UL_SiTeOderKKS Kabel_bs | |
| | genehmigungsrechtlich stillgelegt | funktionsfähig |  | UL_SiTeOderKKS Kabel_gs | |
| | genehmigungsrechtlich stillgelegt | stillgelegt |  | UL_SiTeOderKKS Kabel_gs | |
| | genehmigungsrechtlich stillgelegt | unspezifiziert |  | UL_SiTeOderKKS Kabel_gs | |
| | in Betrieb | funktionsfähig |  | UL_SiTeOderKKS Kabel | |

| | | | |
|------------------|----------------|---|-----------------------|
| in Betrieb | stillgelegt |  | UL_SiTeOderKKSKabel |
| in Betrieb | unspezifiziert |  | UL_SiTeOderKKSKabel |
| pfandfreigegeben | funktionsfähig |  | UL_SiTeOderKKSKabel_p |
| pfandfreigegeben | stillgelegt |  | UL_SiTeOderKKSKabel_p |
| pfandfreigegeben | unspezifiziert |  | UL_SiTeOderKKSKabel_p |
| verkauft | funktionsfähig |  | UL_SiTeOderKKSKabel_v |
| verkauft | stillgelegt |  | UL_SiTeOderKKSKabel_v |
| verkauft | unspezifiziert |  | UL_SiTeOderKKSKabel_v |

4.14.1.22 UP_SchweissnahtFernleitungPOL

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SchweissnahtFernleitungPOL | Kennung | 23 20 300 56 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |

| | |
|------------------------|--|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Schweißnähte dienen der Verbindungen von Rohren (UL_RohrFernleitungPOL) oder sonstigen Rohrleitungselementen der FFernleitung (UL_SchieberelementFernleitungPOL, UL_TStueckelementFernleitungPOL, UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL).</p> <p>Bei Pipelineneubauten und -sanierungen sind die Schweißnähte einzumessen.</p> <p>Die Kilometrierung der Schweißnaht ist das verknüpfende Element für den Abgleich der vermessenen Geometrie mit den gem. TRFL im Rohrbuch geführten Schweißnähten.</p>  |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Schweißnähte sind im offenen Graben zu vermessen.</p> <p>Die Schweißnaht ist mittig auf der Rohrachse zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Gelaendehoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GelaendeH |
| Kommastellen | 2 | | | | |





| | | | | | |
|---------------------|---|---|----------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist am Punkt der Schweißnaht über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt der Punkt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Kommastellen | 3 | | | | |
| Beschreibung | Das Attribut „Kilometrierung“ ist aus dem Rohrbuch zu übernehmen, das zuvor mit den Vermessungsdaten abzugleichen ist. Weiterführende Erläuterungen dazu in der Online-Hilfe der LISA-Software WinRob. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-4,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Leitungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-9; Y:2,5 | |
| | Präfix | SN_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | SN_ Text | Textformatname | rot_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:2,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| ausgebaut | | UP_SchweissnahtFernleitungPOL | | |
| bautechnisch stillgelegt | | UP_SchweissnahtFernleitungPOL | | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | | UP_SchweissnahtFernleitungPOL | | |
| in Betrieb | | UP_SchweissnahtFernleitungPOL | | |
| pfandfrei gegeben | | UP_SchweissnahtFernleitungPOL | | |
| verkauft | | UP_SchweissnahtFernleitungPOL | | |

4.14.1.23 UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL

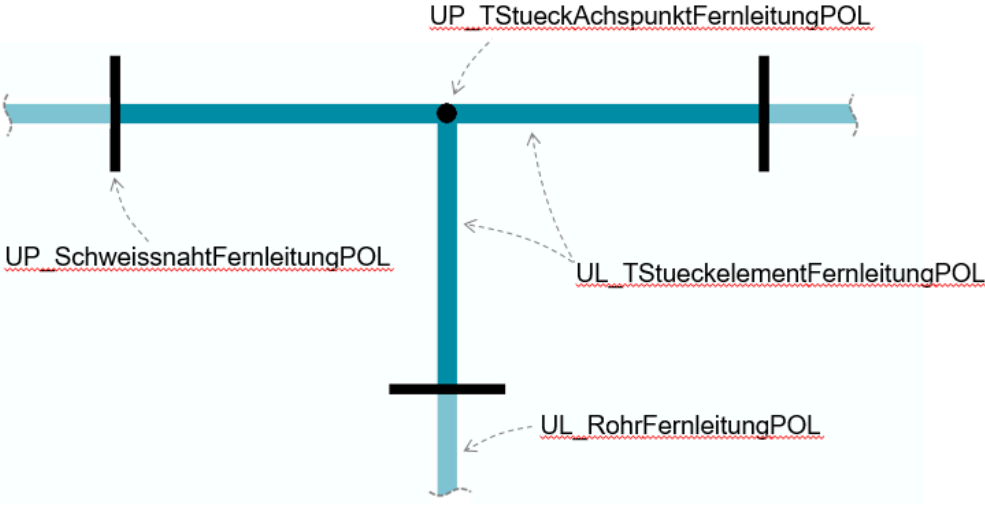
| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL | Kennung | 23 20 305 56 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |
| Beschreibung | <p>Schieber (Absperrarmaturen) dienen dazu, den Förderstrom in der Fernleitung ggf. zu unterbrechen. Schieber in Fernleitungen befinden sich i. d. R. in Schächten oder Gebäuden, können jedoch auch frei über der Erdoberfläche angeordnet sein. Neben eingeschweißten Schieber gibt es auch eingeflanschte Schieber.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Der Messpunkt wird direkt mittig auf der Absperrschieberachse aufgenommen und ist in die Rohrleitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten, der dem verlängerten Rohrscheitel im Schiebermittelpunkt entspricht.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Gelaendehoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GelaendeH |
| Kommastellen | 2 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Da ein Schieberachspunkt i. d. R. nur in einem Bauwerk vorkommt, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. Übergabestelle, POL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Kommastellen | 3 | | | | |
| Beschreibung | Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-4,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:2,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | | |
| ausgebaut |  | UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL | | | |
| bautechnisch stillgelegt |  | UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL | | | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt |  | UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL | | | |
| in Betrieb |  | UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL | | | |

| | | |
|-------------------|---|------------------------------------|
| pfandfrei gegeben | ● | UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL |
| verkauft | ● | UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL |

4.14.1.24 UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|------|
| Unterklasse | UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL | | Kennung | 23 20 310 56 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>Ein T-Stück ist ein Einbauteil aus Stahl, welches eine Abzweigung von der Hauptleitung ermöglicht. T-Stücke kommen in der Regel nur in Schächten oder anderen Bauwerken vor.</p> <p>Der Achspunkt eines T-Stückes ist der Punkt, in dem sich die Hauptleitungsachse mit der Achse der Abzweigung schneidet (vgl. UL_TStueckelementFernleitungPOL).</p>  | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Schnittpunkt der Rohrachsen beider T-Stückelemente zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Gelaendehoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GelaendeH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Da ein T-Stückachspunkt i. d. R. nur in einem Bauwerk vorkommt, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. Übergabestelle, POL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|-----------------|-----------------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Kommastellen | 3 | | | | |
| Beschreibung | Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-4,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:2,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | | |
| ausgebaut | . | UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL | | | |
| bautechnisch stillgelegt | . | UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL | | | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | . | UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL | | | |
| in Betrieb | . | UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL | | | |
| pfandfrei gegeben | . | UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL | | | |
| verkauft | . | UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL | | | |

4.14.1.25 UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL | Kennung | 23 20 315 56 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Punkt, durch den ein Werksleitungsabschnitt (UL_WerksleitungAbschnittPOL) begrenzt wird. Dies können sein: ein Schiebermittelpunkt, ein T-Stück Achspunkt, Übergabestelle an einem Behälter/Tank, Wechsel einwandig/doppelwandig, Zwischenraumtrennung (konstruktive Unterteilung der Doppelwandigkeit), Rohr-Kupplung sowie Steckscheibe.</p> <p>Bei einem Wechsel der Dimension einer Werksleitung ist zur Begrenzung eines Werksleitungsabschnitt die Klasse UP_WechselDimensionWerksleitungPOL zu verwenden.</p> <p>In ein Gebäude oder Schacht ist zur Begrenzung eines Werksleitungsabschnitts die Klasse UP_UebergabestellePOL zu verwenden.</p> <p>Eine Rohrflanschverbindung stellt keinen Abschnittsbegrenzungspunkt dar.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Der Messpunkt zur Ermittlung der Geometrie ist direkt mittig auf dem Begrenzungspunkt anzuhalten. Objekte der Klasse UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL müssen lagegleich auf Linienendpunkten von Objekten der Klasse UL_WerksleitungAbschnittPOL liegen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---------------------|---|--|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL | | |

4.14.1.26 UP_WechselDimensionWerksleitungPOL







| Unterklasse | UP_WechselDimensionWerksleitungPOL | | Kennung | 23 20 320 56 | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Punkt, an dem sich der Durchmesser der Werksleitung (UL_WerksleitungAbschnittPOL) ändert. In der Regel erfolgt der Dimensionswechsel über den Einbau eines Reduzierstückes in den Leitungsverlauf. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Der Messpunkt zur Ermittlung der Geometrie ist auf dem Rohrscheitel (Leitungsachse) im Mittelpunkt des Reduzierstückes aufzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse UP_WechselDimensionWerksleitungPOL müssen lagegleich auf Linienendpunkten von Objekten der Klasse UL_WerksleitungAbschnittPOL liegen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------------------------|-----------------|--------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | / | Signaturname | UP_WechselDimensionWerksleitungPOL | | |

4.14.1.27 UP_MarkerAufgeschweisstPOL

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_MarkerAufgeschweisstPOL | Kennung | 23 25 500 56 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | <p>Ein Marker ist ein Aufschweißelement (Blechstreifen), das für die genaue Positionsbestimmung bei Ultraschall-Molchläufen auf dem Rohrscheitel aufgeschweißt wird.</p> <p>Nach derzeitigem Stand der Technik werden Aufschweißmarker nicht mehr verwendet.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Aufschweißelement anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> | | |











| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Gelaendehoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GelaendeH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist im Markerpunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt der Markerpunkt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Kommastellen | 3 | | | | |
| Beschreibung | Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen. | | | | |















| | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|----------------------------|-----------------|--------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-4,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Leitungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation. Wird durch den Auftraggeber vergeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-9; Y:2,5 | |
| | Präfix | SN_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | SN_Text | Textformatname | rot_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | | Signaturname | | |
| ausgebaut |  | | UP_MarkerAufgeschweisstPOL | | |
| bautechnisch stillgelegt |  | | UP_MarkerAufgeschweisstPOL | | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt |  | | UP_MarkerAufgeschweisstPOL | | |
| in Betrieb |  | | UP_MarkerAufgeschweisstPOL | | |
| pfandfrei gegeben |  | | UP_MarkerAufgeschweisstPOL | | |
| verkauft |  | | UP_MarkerAufgeschweisstPOL | | |

4.14.1.28 UP_MessOderEinspeisepunktPOL

| | | | | | |
|--|---|--------------------|-------------------|----------------------|------|
| Unterklasse | UP_MessOderEinspeisepunktPOL | Kennung | 23 25 505 56 | | |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | <p>Anschlussstelle (in Form eines Bolzen, Öse usw.) für ein SiTe- oder KKS-Kabel (UL_SiTeOderKKS Kabel) an eine Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL) oder ein Schutzrohr (UL_SchutzrohrPOL).</p> <p>Die Art des Mess- und Einspeisepunktes wird im Attribut „MessOderEinspeisepunktPOLArt“ dokumentiert.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Mess- oder Einspeisepunkt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungssachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse UP_MessOderEinspeisepunktPOL müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL) bzw. einem Schutzrohr (UL_SchutzrohrPOL) liegen.</p> <p>Messkabelanschlusspunkte auf Fremdleitungen werden nicht erfasst. Allerdings ist das Messkabel zum Messpunkt auf der Fremdleitung vollständig zu erfassen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, ausgebaut</i> geändert • Neue Signaturierung für <i>Druckmessstelle, bautechnisch stillgelegt</i> • Neue Signaturierung für <i>Druckmessstelle, in Betrieb</i> • Signaturdefinition für <i>Dehnungsmessstelle, ausgebaut</i> geändert • Neue Signaturierung für <i>Druckmessstelle, pfandfreigegeben</i> • Signaturdefinition für <i>Dehnungsmessstelle, bautechnisch stillgelegt</i> geändert • Neue Signaturierung für <i>Druckmessstelle, genehmigungsrechtlich stillgelegt</i> • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, pfandfreigegeben</i> geändert • Neue Signaturierung für <i>Druckmessstelle, ausgebaut</i> • Neue Signaturierung für <i>Druckmessstelle, verkauft</i> • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, verkauft</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Dehnungsmessstelle, pfandfreigegeben</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, in Betrieb</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Dehnungsmessstelle, in Betrieb</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Dehnungsmessstelle, verkauft</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, genehmigungsrechtlich stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Dehnungsmessstelle, genehmigungsrechtlich stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, bautechnisch stillgelegt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (MessOderEinspeisepunktPOLArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Unterscheidung des POL-Leitungspunktes nach der Art Messung bzw. Einspeisung. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt <ul style="list-style-type: none"> • Dehnungsmessstelle (56008002) • KKS-Einspeisepunkt (56008004) • KKS-Messkabelanschlusspunkt (56008006) • Temperaturmesspunkt (56008008) • Druckmessstelle (56008003) • unspezifiziert (56008999) | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Gelaendehoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GelaendeH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist im Mess- oder Einspeisepunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt der Mess- oder Einspeisepunkt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Kommastellen | 3 | | | | |

| | | | |
|-----------------------|--|---|--|
| Beschreibung | Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen. | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] X:5; Y:-4,5 |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 888,888 | Textformatname |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] X:5; Y:2,5 |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname |
| Dehnungsmessstelle | ausgebaut |  | UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle |
| Dehnungsmessstelle | bautechnisch stillgelegt |  | UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle |
| Dehnungsmessstelle | genehmigungsrechtlich stillgelegt |  | UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle |
| Dehnungsmessstelle | in Betrieb |  | UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle |
| Dehnungsmessstelle | pfandfrei gegeben |  | UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle |
| Dehnungsmessstelle | verkauft |  | UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Dehnungsmessstelle |
| KKS-Einspeisepunkt | ausgebaut |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp |
| KKS-Einspeisepunkt | bautechnisch stillgelegt |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp |
| KKS-Einspeisepunkt | genehmigungsrechtlich stillgelegt |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp |
| KKS-Einspeisepunkt | in Betrieb |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp |

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|---|---|
| KKS-Einspeisepunkt | pfandfrei gegeben |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp |
| KKS-Einspeisepunkt | verkauft |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp |
| KKS-Messkabelanschlusspunkt | ausgebaut |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess |
| KKS-Messkabelanschlusspunkt | bautechnisch stillgelegt |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess |
| KKS-Messkabelanschlusspunkt | genehmigungsrechtlich stillgelegt |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess |
| KKS-Messkabelanschlusspunkt | in Betrieb |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess |
| KKS-Messkabelanschlusspunkt | pfandfrei gegeben |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess |
| KKS-Messkabelanschlusspunkt | verkauft |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess |
| Temperaturmesspunkt | ausgebaut |  | UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt |
| Temperaturmesspunkt | bautechnisch stillgelegt |  | UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt |
| Temperaturmesspunkt | genehmigungsrechtlich stillgelegt |  | UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt |
| Temperaturmesspunkt | in Betrieb |  | UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt |
| Temperaturmesspunkt | pfandfrei gegeben |  | UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt |
| Temperaturmesspunkt | verkauft |  | UP_MessOderEinspeisepunkt-POL_Temperaturmesspunkt |
| Druckmessstelle | ausgebaut |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle |
| Druckmessstelle | bautechnisch stillgelegt |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle |
| Druckmessstelle | genehmigungsrechtlich stillgelegt |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle |
| Druckmessstelle | in Betrieb |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle |
| Druckmessstelle | pfandfrei gegeben |  | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle |

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------|--|--|
| Druckmessstelle | verkauft | | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle |
| unspezifiziert | ausgebaut | | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert |
| unspezifiziert | bautechnisch stillgelegt | | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert |
| unspezifiziert | genehmigungsrechtlich stillgelegt | | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert |
| unspezifiziert | in Betrieb | | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert |
| unspezifiziert | pfandfrei gegeben | | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert |
| unspezifiziert | verkauft | | UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert |

4.14.1.29 UP_KonstruktiverBogenpunktPOL

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|----------------|---------------|------|
| Unterklasse | UP_KonstruktiverBogenpunktPOL | | Kennung | 23 25 510 56 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungs-systeme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Punkt zur Erfassung eines konstruktiven Bogens einer Fernleitung. Dabei sind je Bogen 3 Punkte zu erfassen: Anfang, Mitte, Ende. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem konstruktiven Bogenpunkt anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse UP_KonstruktiverBogenpunktPOL müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL) liegen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |

| | | | | | |
|---------------------|--|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Gelaendehoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GelaendeH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Bogenpunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt das Objekt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-4,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------|----------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:2,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| ausgebaut | . | UP_KonstruktiverBogenpunktPOL | | |
| bautechnisch stillgelegt | . | UP_KonstruktiverBogenpunktPOL | | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | . | UP_KonstruktiverBogenpunktPOL | | |
| in Betrieb | . | UP_KonstruktiverBogenpunktPOL | | |
| pfandfreigegeben | . | UP_KonstruktiverBogenpunktPOL | | |
| verkauft | . | UP_KonstruktiverBogenpunktPOL | | |

4.14.1.30 UP_LeitungszwischenpunktPOL

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_LeitungszwischenpunktPOL | Kennung | 23 25 515 56 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Ein Leitungszwischenpunkt dient primär zur Dokumentation der Überdeckung der Fernleitung an einem bestimmten Punkt. Des Weiteren kann man ihn nutzen um sonstige Stellen im Leitungsverlauf besonders hervorzuheben. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist direkt mittig auf dem Objekt anzuhalten und die Koordinate ggf. in die Leitungsachse einzurechnen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse UP_LeitungszwischenpunktPOL müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL) liegen.</p> | | |

Draufsicht

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Gelaendehoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GelaendeH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist im Punkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Liegt der Punkt in einem Bauwerk, ist als Geländehöhe die Höhe des Geländes am Eintritt der Leitung in das Bauwerk anzugeben (vgl. UP_UebergabestellePOL). Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Kommastellen | 3 | | | | |
| Beschreibung | Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|---|----------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-4,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 888,888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:2,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| ausgebaut | ⊙ | UP_LeitungszwischenpunktPOL | | |
| bautechnisch stillgelegt | ⊙ | UP_LeitungszwischenpunktPOL | | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | ⊙ | UP_LeitungszwischenpunktPOL | | |
| in Betrieb | ⊙ | UP_LeitungszwischenpunktPOL | | |
| pfandfrei gegeben | ⊙ | UP_LeitungszwischenpunktPOL | | |
| verkauft | ⊙ | UP_LeitungszwischenpunktPOL | | |

4.14.1.31 UP_KreuzungPOLMitFremdleitung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_KreuzungPOLMitFremdleitung | Kennung | 2325 520 56 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |

| | | | | | |
|---|--|-----------------|------------|---------------|------|
| Beschreibung | Der Kreuzungspunkt, Fremdleitung markiert auf der Produktenfernleitung (siehe z. B. UL_RohrFernleitungPOL , UL_RohrstrangFernleitungPOL usw.) die Kreuzung oder den Parallelverlauf mit einer Fremdleitung. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Erfassungsregel für „Kreuzungen“:</p> <p>Kreuzungen von Fremdleitungen mit einer POL_Leitung (Attribut VerlaufArt hat den Wert „Kreuzung“) sind – sofern möglich – am offenen Graben einzumessen. Dabei ist der Schnittpunkt der Fremdleitung mit der POL-Leitung aufzumessen. Bei Überkreuzung der POL-Leitung wird selbige nicht zwangsläufig freigelegt, dann ist der Schnittpunkt des georteten Verlaufs (ggf. mit geringerer Genauigkeit) der POL-Leitung mit der Fremdleitung zu bestimmen.</p> <p>Kreuzungspunkte stillgelegter POL-Leitungen mit Fremdleitungen oder Kreuzungspunkte mit Hochspannungsleitungen können mit geringerer Genauigkeit (metergenau) erfasst werden.</p> <p>Kreuzungspunkte müssen lagegleich auf der Liniengeometrie der POL-Leitung liegen. Falls die Geometrie der POL-Leitung oder der Kreuzung nicht exakt bestimmt wurde, kann der Kreuzungspunkt auch außerhalb der Liniengeometrie der POL-Leitung liegen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Rohrscheitelhöhe der POL-Leitung anzuhalten.</p> <p>Weitere Erläuterungen enthält das ergänzende Anwendungshandbuch FIS POL Anhang A-8 „Erfassung von Kreuzungen im FIS POL“.</p> <p>Erfassungsregel für „Parallelverlauf“:</p> <p>Bei dem Parallelverlauf einer Fremdleitung mit der POL-Leitung (Attribut VerlaufArt hat den Wert „Parallelverlauf“) sind diese als konstruierte Fachobjekte zu erfassen, da sie in der Örtlichkeit nicht sichtbar sind und sie vermessungstechnisch nicht erfasst werden können. Die Kreuzungspunkte werden daher durch die Leitstelle POL erzeugt.</p> <p>Dabei sind mindestens zwei Kreuzungspunkte zu erzeugen. Der erste Punkt ist beim Eintritt der Fremdleitung in den Schutzstreifen und der zweite (bzw. letzte) Punkt beim Austritt der Fremdleitung aus den Schutzstreifen zu setzen. Im Fall, dass eine Fremdleitung weiträumig mit der POL-Leitung parallel verläuft, können weitere Kreuzungspunkte im Schutzstreifen auf der Fremdleitung gesetzt werden, um den Parallelverlauf deutlicher hervorzuheben.</p> <p>Weitere Erläuterungen enthält das ergänzende Anwendungshandbuch FIS POL Anhang A-8 „Erfassung von Kreuzungen im FIS POL“.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <p><u>VerlaufArt</u> ergänzt</p> <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p><u>Textformat</u></p> <p>Schriftstil geändert</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>verkauft</i> geändert • Signaturdefinition für <i>in Betrieb</i> geändert • Signaturdefinition für <i>genehmigungsrechtlich stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>bautechnisch stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>pfandfrei gegeben</i> geändert • Signaturdefinition für <i>ausgebaut</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Gelaendehoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GelaendeH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist im Kreuzungspunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-1 | |
| | Präfix | GOK_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | GOK_888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-4,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Rohrscheitelhoehe-Fremdleitung | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |






| | | | | | |
|------------------------------|---|---|--|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | RohrschHFL |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | <p>Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) des Rohrscheitels (Oberkante) der kreuzenden Fremdleitung.</p> <p>Verläuft die Fremdleitung höhenmäßig unterhalb der Produktenfernleitung, dann ist das Attribut RohrscheitelhoeheFremdleitung zu erfassen, ansonsten ist das Attribut SohlhoeheFremdleitung zu erfassen. Kann die Höhe der Fremdleitung nicht ermittelt werden (z. B. weil sie tiefer als der freigelegte Rohrgraben liegt oder bei Überlandleitungen nicht ermittelt werden kann) ist trotz der Einstufung als Erfassungspflicht das Attribut nicht zu erfassen.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-15; Y:2,5 | |
| | Präfix | RSF_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | RSF_888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Name | Sohlhoehe-Fremdleitung | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | SohlHFL |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | <p>Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) der Rohrsohle (Unterkante) der kreuzenden Fremdleitung.</p> <p>Verläuft die Fremdleitung höhenmäßig oberhalb der Produktenfernleitung, dann ist das Attribut SohlhoeheFremdleitung zu erfassen, ansonsten ist das Attribut RohrscheitelhoeheFremdleitung zu erfassen. Kann die Höhe der Fremdleitung nicht ermittelt werden (z. B. weil sie tiefer als der freigelegte Rohrgraben liegt oder bei Überlandleitungen nicht ermittelt werden kann) ist trotz der Einstufung als Erfassungspflicht das Attribut nicht zu erfassen.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-15; Y:-1 | |
| | Präfix | SHF_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | SHF_888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | VerlaufArt | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Kreuzung Parallelverlauf | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | VerlaufArt |
| Beschreibung | Unterscheidung zwischen Kreuzung und Parallelverlauf einer Fremdleitung mit einer POL-Leitung. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |




















| | | | | |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:2,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Art2 | Signatur | | Signaturname | |
| ausgebaut | ⓀF | | UP_KreuzungPOLMitFremdleitung | |
| bautechnisch stillgelegt | ⓀF | | UP_KreuzungPOLMitFremdleitung | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | ⓀF | | UP_KreuzungPOLMitFremdleitung | |
| in Betrieb | ⓀF | | UP_KreuzungPOLMitFremdleitung | |
| pfandfreigegeben | ⓀF | | UP_KreuzungPOLMitFremdleitung | |
| verkauft | ⓀF | | UP_KreuzungPOLMitFremdleitung | |

4.14.1.32 UP_KreuzungPOLMitObjekt

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UP_KreuzungPOLMitObjekt | Kennung | 23 25 525 56 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Der Kreuzungspunkt "POL mit Objekt" markiert auf der Produktenfernleitung (siehe z. B. UL_RohrFernleitungPOL , UL_RohrstrangFernleitungPOL usw.) oder einer Werksleitung (siehe z. B. UL_WerksleitungAbschnittPOL , UL_RohrstrangWerksleitungPOL) die Kreuzung zwischen dieser POL-Leitung und einem anderen Objekt. Die Art des Objektes wird über das Attribut Art1 (KreuzungPOLMitObjektArt) weiter unterschieden. Unter einem Objekt der Art "Sonstiges Objekt" sind insbesondere zugelassene Nutzungen im Schutzstreifen zu verstehen. Diese Objekte können flächen-, linien- oder punktförmig sein. | | |
| Erfassungsregel | Die Kreuzung ist als Schnittpunkt der Mittelachse des kreuzenden Objektes mit der POL-Leitung aufzumesen. Behelfsweise kann die Mittelachse des kreuzenden Objektes über Vermessung seiner Begrenzungslinien errechnet werden. Der Kreuzungspunkt muss lagegleich auf der Liniengeometrie der POL-Leitung gebildet werden. Zur Ermittlung der Höhe im Kreuzungspunkt ist die Rohrscheitelhöhe der POL-Fernleitung anzuhalten. Eine Nutzung des Schutzstreifens ist über die Klasse EP_NutzungSchutzstreifen zu erfassen. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Name der Signatur für <i>Gewässer, verkauft</i> geändert • Name der Signatur für <i>Gewässer, in Betrieb</i> geändert • Name der Signatur für <i>Gewässer, pfandfreigegeben</i> geändert • Name der Signatur für <i>Gewässer, ausgebaut</i> geändert • Name der Signatur für <i>Gewässer, genehmigungsrechtlich stillgelegt</i> geändert • Name der Signatur für <i>Gewässer, bautechnisch stillgelegt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (KreuzungPOLMitObjektArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art des Objektes, mit dem die POL-Fernleitung kreuzt | | | | |
| Aufzählung | LA_KreuzungPOLMitObjektArt <ul style="list-style-type: none"> • Bahn (56002002) • Gewässer (56002004) • Sonstiges Objekt (56002006) • Straße (56002008) | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfreigegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Gelaendehoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GelaendeH |
| Kommastellen | 2 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|------------------------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Die Geländehöhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist im Kreuzungspunkt über dem Rohrscheitel aufzunehmen. Im Gewässerbereich ist an Stelle der Geländehöhe die Gewässersohlhöhe zu ermitteln. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Name | Kilometrierung | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Kilometr |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Das Attribut „Kilometrierung“ ist an Hand bekannter Kilometrierungswerte aus dem Rohrbuch (z. B. benachbarte Schweißnähte) durch Interpolation zu berechnen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-4,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:2,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| Bahn | ausgebaut |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn | | |
| Bahn | bautechnisch stillgelegt |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn | | |
| Bahn | genehmigungsrechtlich stillgelegt |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn | | |
| Bahn | in Betrieb |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn | | |
| Bahn | pfandfreiegegeben |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn | | |

| | | | |
|------------------|-----------------------------------|---|-----------------------------------|
| Bahn | verkauft |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn |
| Gewässer | ausgebaut |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer |
| Gewässer | bautechnisch stillgelegt |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer |
| Gewässer | genehmigungsrechtlich stillgelegt |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer |
| Gewässer | in Betrieb |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer |
| Gewässer | pfandfrei gegeben |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer |
| Gewässer | verkauft |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer |
| Sonstiges Objekt | ausgebaut |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges |
| Sonstiges Objekt | bautechnisch stillgelegt |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges |
| Sonstiges Objekt | genehmigungsrechtlich stillgelegt |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges |
| Sonstiges Objekt | in Betrieb |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges |
| Sonstiges Objekt | pfandfrei gegeben |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges |
| Sonstiges Objekt | verkauft |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges |
| Straße | ausgebaut |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße |
| Straße | bautechnisch stillgelegt |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße |
| Straße | genehmigungsrechtlich stillgelegt |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße |
| Straße | in Betrieb |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße |
| Straße | pfandfrei gegeben |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße |
| Straße | verkauft |  | UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße |

4.14.1.33 UP_UebergabestellePOL

| | | | | | |
|---|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_UebergabestellePOL | | Kennung | 23 25 530 56 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Durchführung/Durchstoßpunkt einer Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL , UL_RohrstrangFernleitungPOL) oder Werksleitung (UL_WerksleitungAbschnittPOL , UL_RohrstrangWerksleitungPOL) in ein Gebäude (UF_GebaeudeAllgemein) oder Schacht (UF_SchachtPOL), bezogen auf die Außenwand. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben.</p> <p>Zur Ermittlung der Lage ist die Übergabestelle direkt mittig auf der Rohrachse an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse UP_UebergabestellePOL müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL) der Verbindungsleitung oder Werksleitung (UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL) liegen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert <p>Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | | |
|------------------|---------------------|--------------|-----------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | + | Signaturname | UP_UebergabestellePOL | |

4.14.1.34 UP_UebergabepunktHausanschlussKKS

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_UebergabepunktHausanschlussKKS | Kennung | 23 25 550 56 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Durchführung/Durchstoßpunkt eines KKS-Kabels (UL_SiTeOderKKS Kabel) in ein Gebäude (UF_Gebaeude-Allgemein) oder Schacht (UF_SchachtPOL), bezogen auf die Außenwand. Für Fernmeldekabel (UL_KabelITK), Elektrotechnik (UL_KabelElektrotechnik) usw. sind die entsprechende Unterklassen zu nutzen. | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt im offenen Graben. Zur Ermittlung der Lage ist der Übergabepunkt direkt mittig auf der Rohrachse an der Gebäudeaußenkante (Eintrittspunkt in das Gebäude) anzuhalten. Zur Ermittlung der Höhe ist der Kabelscheitel anzuhalten. Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Dafür sind nach Möglichkeit frei zugängliche Referenzpunkte zu erfassen, über die eine Rekonstruktion der tatsächlichen Objektgeometrie erfolgen kann. Weitere Hinweise zu Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells zu entnehmen. | | |

Geändert in Revision 7

| |
|------------------------------|
| Erfassungsregel geändert |
| Z-Koordinate |
| Textformat |
| Schriftstil geändert |

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

Z-Koordinate



| | | | |
|--------------|-------------------|---|---------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|-----------------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | + | Signaturname | UP_UebergabepunktHausanschlussKKS | |

4.14.1.35 UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL

| | | | | | |
|--|---|--|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL | | Kennung | 23 30 300 56 | |
| Geometriertyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungs-systeme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Anschlussstelle zum Umschlagen von Kraftstoffen mittels oberer Beladung oder unterer Be-/Entladung. Die Umschlagstelle kann dabei zur Be- und Entladung von Straßentankwagen (TKW), Eisenbahnkesselwagen (EKW), Luftfahrzeugen und Schiffen dienen. | | | | |
| Erfassungsregel | Bei oberer Beladung und unterer Beladung mit Pantografen ist der Mittelpunkt des Austrittspunkts des aufsteigenden Rohres der Umschlagstelle auf Höhe des Bodens (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) zu erfassen. Bei unterer Be-/Entladung aus dem Betankungsschacht ist der Mittelpunkt (Rohrachse) des Verbindungsstutzens der Anschlussstelle auf Höhe des Bodens (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Ausführung des Befüllmechanismus. | | | | |
| Aufzählung | LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt <ul style="list-style-type: none"> • obere Be-, Entladung (56006002) • untere Be-, Entladung (56006004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_Text-MitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | GenehmigungsrechtlicherZustand | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GenehmZust |
| Beschreibung | Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Zustand“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Zustand das Objekt bei der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt. | | | | |
| Aufzählung | LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand <ul style="list-style-type: none"> • Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) (aB) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | aB | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | LichteDurchfahrtshoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LichteDfH |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Freie vertikale Höhe, z. B. für die Durchfahrt eines Kraftfahrzeugs. Anzugeben ist der auf eine Nachkommastelle abgerundete Wert. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|
| | Präfix | LH_ | Suffix | _m |
| | Textmuster (1:2) | LH_888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| obere Be-, Entladung |  | UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_oB | | |
| untere Be-, Entladung |  | UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_uB | | |

4.14.1.36 UP_BefuellstutzenPOL


| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_BefuellstutzenPOL | | Kennung | 23 30 305 56 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungs-systeme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Stutzen zur Befüllung von Lagerbehältern (UF_DINLagerbehaelterPOL) und Tanks (UF_TankPOL). | | | | |
| Erfassungsregel | Zur Ermittlung der Lage und der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt (Rohrachse) des Befüllstutzens der Befüllvorrichtung aufzumessen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------|-----------------|--------|
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | Y | Signaturname | UP_BefuellstutzenPOL | | |

4.14.1.37 UP_Zapfsaeule







| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Zapfsaeule | Kennung | 23 30 310 56 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungs-systeme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Zapfsäule für die Abgabe von Kraftstoffen zur Betankung von Fahrzeugen oder mobilen Tankbehältern (Kanister). | | |
| Erfassungsregel | Zu erfassen ist der Mittelpunkt (Diagonalschnittpunkt der Draufsicht) der Zapfsäule. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------|-----------------|------------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Durchsatz | Attributtyp | Integer [l/min] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchsatz |
| Beschreibung | Mengenabgabe der Zapfsäule beim Betankungsvorgang. Sie gibt an wie viel Volumen eines Kraftstoffes pro Zeit durch die Zapfsäule transportiert wird. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _l/min | |
| | Textmuster (1:2) | 888_l/min | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Genehmigungsrechtlicher-Zustand | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | GenehmZust |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Das Attribut „Genehmigungsrechtlicher Zustand“ gibt an, mit welchem genehmigungsrechtlichen Zustand das Objekt bei der zuständigen Genehmigungsbehörde geführt wird. Ist die Genehmigung erteilt, bleibt das Attribut unbelegt. | | | | |
| Aufzählung | LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand • Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb) (aB) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | aB | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | LichteDurchfahrtshoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LichteDfH |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Bei Zapfsäulen mit Zapfgalgen: Freie vertikale Höhe zwischen Fahrbahnoberkante und Unterkante Zapfgalgen, z. B. für die Durchfahrt eines Kraftfahrzeugs. Anzugeben ist der auf eine Nachkommastelle abgerundete Wert. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | LH_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | LH_888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Präsentationsobjekte | | | | | |
| Name | PP_Schlauchgalgen (POL) | | Geometrietyp | punktförmig | |
| Beschreibung | Verfügt die Zapfsäule über einen Schlauchgalgen, so ist ein Präsentationsobjekt in Standardausrichtung am Einfügepunkt der Zapfsäule zu platzieren. | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Zapfsaeule | | |

4.14.1.38 UL_SchutzrohrPOL







| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UL_SchutzrohrPOL | Kennung | 23 45 015 56 | | |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_Schutzrohr (GAS, POL, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Ein Schutzrohr dient neben der Schutzummantelung (BL_Schutzummantelung) und der Schutzabdeckung (UF_SchutzabdeckungPOL) als Pipelineschutz. Das Schutzrohr besteht aus einem Stahlrohr. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die Mittelachse des Schutzrohres zwischen dem Anfangs- und Endpunkt des Schutzrohres zu erfassen.</p> <p>Das Schutzrohr ist lagegleich mit der Rohrachse der im Schutzrohr verlaufenden Leitung zu erfassen. Die das Schutzrohr durchlaufende Leitung (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_WerksleitungAbschnittPOL, UL_RohrstrangWerksleitungPOL usw.) ist durchgängig zusätzlich zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel des Schutzrohres anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Durchmesser | Attributtyp | Reell [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Durchm |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Außendurchmesser der Rohrleitung (Schutzrohr). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:3 | |

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|---|---|--------------------|--------|
| | Präfix | DN_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN_888,8 | Textformatname | braungrau_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten.</p> <p>Für Unterklassen des Fachbereichs POL gelten besondere Erfassungsvorschriften im Zusammenhang mit der Belegung des Art-Attributs „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstatusPOL und LA_StatusTypPOL zu entnehmen.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusTypPOL</p> <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • POL stickstoffgefüllt (POL stickstoffgefüllt) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Art1 | | | Signatur | Signaturname | |
| ausgebaut | | |  | UL_SchutzrohrPOL_a | |
| bautechnisch stillgelegt | | |  | UL_SchutzrohrPOL_b | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | | |  | UL_SchutzrohrPOL_g | |
| in Betrieb | | |  | UL_SchutzrohrPOL | |
| pfandfrei gegeben | | |  | UL_SchutzrohrPOL_p | |
| verkauft | | |  | UL_SchutzrohrPOL_v | |

4.14.1.39 UF_SchutzabdeckungPOL


| | | | |
|--------------------|---------------------------------------|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_SchutzabdeckungPOL | Kennung | 23 55 005 56 |
| Geometrietyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-------------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.Leitungs-systeme. BF_Schutzabdeckung (POL) | | | | |
| Beschreibung | Die Schutzabdeckung ist neben der Schutzummantelung und dem Schutzrohr eine weitere Möglichkeit eine Fernleitung an gefährdeten Stellen gegen mechanische Beschädigung zu schützen. Die Schutzabdeckung kann aus Schutzplatten, Schutzhauben oder einem Schutzkanal bestehen. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der äußere Umring der Schutzabdeckung zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Schutzabdeckung anzuhalten. Bei gewölbten Schutzabdeckungen (Schutzhauben) ist daher am Anfang bzw. Ende der Schutzabdeckung mindestens auch ein Punkt an der höchsten Stelle der Schutzabdeckung zu erfassen. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Typ | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Typ |
| Beschreibung | Art der Ausführung, z. B. Schutzplatte, Schutzhaube, Schutzkanal, Schwerer Steinwurf | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | braungrau_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Signaturierung | | | | |
|-----------------------------------|----------------------|---|-------------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Art2 | | Signatur | Signaturname | |
| ausgebaut | |  | UF_SchutzabdeckungPOL_a | |
| bautechnisch stillgelegt | |  | UF_SchutzabdeckungPOL_b | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | |  | UF_SchutzabdeckungPOL_g | |
| in Betrieb | |  | UF_SchutzabdeckungPOL | |
| pfandfrei gegeben | |  | UF_SchutzabdeckungPOL_p | |
| verkauft | |  | UF_SchutzabdeckungPOL_v | |

4.14.1.40 UL_HorizontalanodePOL

| Unterklasse | UL_HorizontalanodePOL | | Kennung | 23 70005 56 | |
|--------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungsssysteme. BL_Horizontalanode (POL) | | | | |
| Beschreibung | Eine Horizontalanode ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren horizontal verlegten Anoden. (Opfer-)Anoden (UL_HorizontalanodePOL , UP_TiefenanodePOL , UP_VertikalanodePOL) liegen in einem Anodenfeld (UF_KKSAnodenfeldPOL) und dienen dem Schutz des Pipelinerohres gegen Korrosion. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die Mittelachse der Horizontalanode zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Horizontalanode anzuhalten. Zusätzlich ist basierend auf den Planungsunterlagen das entstehende Anodenfeld (UF_KKSAnodenfeldPOL) zu konstruieren. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-----------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:25.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_HorizontalanodePOL |

4.14.1.41 UP_VertikalanodePOL

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_VertikalanodePOL | Kennung | 23 75 010 56 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Vertikalanode (GAS, POL) | | |
| Beschreibung | Eine Vertikalanode ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren nebeneinanderliegenden und vertikal (bis zu 5 m tief) verlegten Anoden. (Opfer-) Anoden (UL_HorizontalanodePOL , UP_TiefenanodePOL , UP_VertikalanodePOL) liegen in einem Anodenfeld (UF_KKSAnodenfeldPOL) und dienen dem Schutz des Pipelinerohres gegen Korrosion. | | |
| Erfassungsregel | Die Vertikalanoden werden idealerweise bei der Verlegung aufgemessen, können aber auch geortet werden (eingeschränkte Genauigkeit bei der Ortung). Es ist der Mittelpunkt der Vertikalanode aufzumessen. Werden mehrere Vertikalanoden nebeneinander verbaut, so ist jede punktförmig und mittig aufzumessen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante Geländeoberfläche über der Vertikalanode anzuhalten. | | |

Geändert in Revision 7


Z-Koordinate
Textformat
 Schriftstil geändert

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

Z-Koordinate

| | | | |
|--------------|-------------------|---|----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname |

| Signaturierung | | | | |
|------------------|---|--------------|---------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_VertikalanodePOL | |

4.14.1.42 UP_TiefenanodePOL

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_TiefenanodePOL | Kennung | 23 75 015 56 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Vertikalanode (GAS, POL) | | |
| Beschreibung | Eine Tiefenanode ist Teil einer Anodenanlage. Diese besteht aus mehreren untereinanderliegenden und vertikal in einer Tiefe bis zu 100 m verlegten Anoden. (Opfer-) Anoden (UL_HorizontalanodePOL , UP_TiefenanodePOL , UP_VertikalanodePOL) liegen in einem Anodenfeld (UF_KKSAnodenfeldPOL) und dienen dem Schutz des Pipelinerohres gegen Korrosion. | | |
| Erfassungsregel | Die Tiefenanoden werden idealerweise bei der Verlegung aufgemessen, können aber auch geortet werden (eingeschränkte Genauigkeit bei der Ortung). Es ist der Mittelpunkt der Tiefenanode aufzumessen. Werden mehrere Tiefenanoden nebeneinander verbaut, so ist jede punktförmig und mittig aufzumessen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante Geländeoberfläche über der Tiefenanode anzuhalten. | | |

Geändert in Revision 7


| |
|----------------------|
| <u>Z-Koordinate</u> |
| <u>Textformat</u> |
| Schriftstil geändert |

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

Z-Koordinate

| | | | |
|--------------|-------------------|---|----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname |

| Signaturierung | | | | |
|------------------|---|--------------|-------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_TiefenanodePOL | |

4.14.1.43 UP_SchilderpfahlPOL







| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SchilderpfahlPOL | Kennung | 23 85 030 56 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / OGH0 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | <p>Die Ausprägung von Schilderpfählen ist betreiberspezifisch und kann dementsprechend von der hier aufgeführten Beschreibung abweichen.</p> <p>Die in der Regel weiß mit signalroten Streifen versehenen SchilderpfählePOL, auch Markierungspfähle genannt, zeigen den groben Verlauf der unterirdisch verlegten Produktenfernlleitung auf der Erdoberfläche an. Der Aufstellungspunkt eines Schilderpfahles kann mehrere Meter von der eigentlichen Rohrleitungslängsachse entfernt sein. Die Schilderpfähle POL dienen der Leitungstrassenbegehung bzw. auch der -befliegung. In der Regel sind die Schilderpfähle mit einer Kennzeichnung bzw. Nummerierung versehen.</p> | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Schilderpfahles aufzunehmen. Es ist nur die Lage aufzunehmen, auf die Höhe (Z-Koordinate) wird verzichtet. | | |

Geändert in Revision 7

Z-Koordinate
Textformat
 Schriftstil geändert

Attribute (der Basisklasse)

| | | | | | |
|-------------------|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|---|---------------------|-----------------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Attribute | | | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung Nummer |
| Beschreibung | Die Nummer des Schilderpfahls dient der Zuordnung seiner Position auf der Leitung. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:-4; Y:0 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine |
| Art2 | | Signatur | Signaturname | |
| ausgebaut | |  | UP_SchilderpfahlPOL | |
| bautechnisch stillgelegt | |  | UP_SchilderpfahlPOL | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | |  | UP_SchilderpfahlPOL | |
| in Betrieb | |  | UP_SchilderpfahlPOL | |
| pfandfrei gegeben | |  | UP_SchilderpfahlPOL | |
| verkauft | |  | UP_SchilderpfahlPOL | |

4.14.1.44 UP_LeitungsTrassenpunktPOL


| | | | |
|--------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_LeitungsTrassenpunktPOL | Kennung | 23 90 04056 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Diese Klasse ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht! Die Objekte dieser Klasse dienen in einer früheren Modellversion der Erfassung von Leitungshöhen entlang des Leitungsverlaufs. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist ausschließlich nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht! Hinweis: Die Höhe ist zukünftig an den Stützpunkten der Geometrie der verschiedenen Leitungen zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert <p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | <p>liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung</p> <p>Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01).</p> <p>Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. • Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---------------------|---|----------------------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | + | Signaturname | UP_LeitungsTrassenpunktPOL | | |


4.14.1.45 UF_WHGFlaeche

| Unterklasse | UF_WHGFlaeche | | Kennung | 27 05 125 56 | |
|-----------------------------|--|---|----------------|---------------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | <p>Fläche zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen (LAU) sowie Herstellen, Behandeln und Verwenden (HBV) von wassergefährdenden und/oder brennbaren Stoffen im Sinne des Wasserhaushaltsgesetz (WHG), der Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen und über Fachbetriebe (VaWS) sowie der Technische Regeln für brennbare Flüssigkeiten (TRbF), z. B. Abfüllplätze, Betankunginseln, Auffangwannen, Befüllbuchten. Diese Flächen sind gesondert über die entsprechenden Klassen (i. d. R. eine Unterklasse aus BF_BefestigteFlaeche, z. B. UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug) zu erfassen, hierbei sind auch vorhandene Fugen (UL_WHGFuge) zu berücksichtigen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Die Begrenzung der Funktionalen Fläche verläuft in der Regel entlang der vorhandenen Einfassungen und Aufkantungen der entsprechend befestigten Fläche. Die Konstruktion der WHG-Fläche erfolgt nach Vorgabe durch einen Fachplaner bzw. nach den Angaben des Auftraggebers der Vermessungsleistung. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|--|---------------|-------|
| Maßstabsbereich | immer | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | | UF_WHGFlaeche | |


4.14.1.46 UP_MarkerOberirdischPOL

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_MarkerOberirdischPOL | | | Kennung | 281001556 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachschemata.Dokumentationsnachweise. BP_Dokumentationsnachweis (BAS, POL, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Oberirdischer Marker, der im Zusammenhang mit der Molchung und Ortung einer unterirdischen Leitung angelegt wurde. Oberirdische Marker sind in der Regel temporär vermarktet und dienen als Referenzpunkte zur Verbesserung der Lagegenauigkeit von nicht im offenen Rohrgraben vermessenen Leitungsverläufen. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des gerätespezifische Einmesspunkt des Markers aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Leitungsbezogen eindeutige Nummerierung zur Identifikation. Wird durch den Auftraggeber vergeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:2,5 | |
| | Präfix | SN_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | SN_Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Vermarktungstyp | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------------|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | VermarkTyp |
| Beschreibung | Attribut zur Unterscheidung zwischen temporären (unvermarkten) und dauerhaften (vermarkten) Markern. | | | | |
| Aufzählung | LA_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp <ul style="list-style-type: none"> • unvermarkt (unvermarkt) • vermarkt (vermarkt) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:5; Y:-1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | unvermarkt | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_MarkerOberirdischPOL | | |


4.14.1.47 BF_SchutzstreifenPOL

| | | | | | |
|--------------------|--|-----------------|-----------------------------|---------------|------|
| Basisklasse | BF_SchutzstreifenPOL | Kennung | 56 05 000 56 | | |
| Geometriety | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Flaechenobjekt | | | | |
| Beschreibung | Der POL-Schutzstreifen kennzeichnet die Fläche, welche zur Sicherung des Bestands und des Betriebs einer POL-Einrichtung dient und die Wartung der POL-Einrichtung ermöglicht. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.POL: <ul style="list-style-type: none"> • UF_SchutzstreifenFernleitungPOL • UF_KKSSchutzstreifenPOL • UF_KKSAnotenfeldPOL* | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art2 (SchutzstreifenPOLArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_SchutzstreifenPOLArt2 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (5600001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_LeitungsstatusPOL In Unterklasse: UF_KKSAnodenfeldPOL | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtTransparent | | |


4.14.1.48 [UF_SchutzstreifenFernleitungPOL](#)

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UF_SchutzstreifenFernleitungPOL | Kennung | 56 05 005 56 |
| Geometriety | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachsystemschema.POL. BF_SchutzstreifenPOL (POL) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------------------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Der Fernleitungs-Schutzstreifen kennzeichnet die Fläche, welche zur Sicherung des Bestands und des Betriebs einer Produktenfernleitung dient und die Wartung der Leitung ermöglicht (siehe auch Technische Regel für Rohrfernleitungsanlagen (TRFL) Kapitel 3.3, Schutzstreifen).</p> <p>Im Fernleitungs-Schutzstreifen sind besondere Einschränkungen wie beispielsweise ein Bebauungs- und Aufwuchsverbot zu beachten. Der Fernleitungs-Schutzstreifen ist rechtlich gesichert im Grundbuch, vorzugsweise durch eine beschränkte persönliche Dienstbarkeit (dinglich), vertraglich mit einem schuldrechtlichen Vertrag oder einer Verwaltungsvereinbarung.</p> <p>Mit dem Fernleitungs-Schutzstreifen ist immer der vertraglich gesicherte Schutzstreifen zu dokumentieren (nicht der genehmigungsrechtliche Schutzstreifen, der davon abweichen kann). In der Regel beträgt die Breite des Fernleitungs-Schutzstreifens gem. der Pipeline-Richtlinie von 1961 je 5 m beidseitig rechtwinklig der Rohrmitte, kann aber auch geringer sein.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Der Fernleitungs-Schutzstreifen ist ein aus dem Rohrfernleitungsverlauf konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion des Schutzstreifens erfolgt durch eine „Fachleitstelle“. In der Regel beträgt die Breite des Fernleitungs-Schutzstreifens je 5 m beidseitig rechtwinklig der Rohrmitte. Am Anfang und Ende einer genehmigungsrechtlich in Betrieb befindlichen oder stillgelegten Fernleitung oder an offenen Enden im Verlauf ist der Schutzstreifen rechtwinklig vom Rohrsenendpunkt zu bilden.</p> <p>Die Umringsgeometrie wird durch beidseitiges paralleles Absetzen des Leitungsverlaufs gebildet, der sich aus den Objekten der Fernleitung-Topologie (UL_RohrFernleitungPOL, UL_RohrstrangFernleitungPOL, UL_SchieberelementFernleitungPOL, UL_TStueckelementFernleitungPOL, UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) ergibt.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SchutzstreifenFernleitungPOL | | |

4.14.1.49 UF_KKSSchutzstreifenPOL

| | | | |
|--------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UF_KKSSchutzstreifenPOL | Kennung | 56 05 010 56 |
| Geometrietyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachsystemschema.POL. BF_SchutzstreifenPOL (POL) | | | | |
| Beschreibung | <p>Der KKS-Schutzstreifen kennzeichnet die Fläche, welche zur Sicherung des Bestands und des Betriebs eines KKS-Kabels (UL_SiTeOderKKS Kabel) dient und die Wartung der Leitung ermöglicht.</p> <p>Der KKS-Schutzstreifen ist rechtlich gesichert im Grundbuch, vorzugsweise durch eine beschränkte persönliche Dienstbarkeit (dinglich), vertraglich mit einem schuldrechtlichen Vertrag oder einer Verwaltungsvereinbarung.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Bei einem KKS-Schutzstreifen handelt es sich um ein konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion des Schutzstreifens erfolgt durch eine „Fachleitstelle“. Die Umringsgeometrie wird durch beidseitiges paralleles Absetzen in einem Abstand von in der Regel 0,5 m ab der KKS-Kabelachse gebildet. Der KKS-Schutzstreifen kann auch größer sein.</p> <p>Grundlage für die Schutzstreifenbreite ist die BV-Verfügung 2/82 der OFD Hannover vom 21.12.1982.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_KKSSchutzstreifenPOL | | |

4.14.1.50 UF_KKSAnodenfeldPOL


| | | | |
|--------------------|--|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UF_KKSAnodenfeldPOL | Kennung | 560501556 |
| Geometriotyp | flächenförmig ohne Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Basisklasse | Fachsystemschema.POL. BF_SchutzstreifenPOL (POL) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | (Opfer-) Anoden (UL_HorizontalanodePOL , UP_TiefenanodePOL , UP_VertikalanodePOL) dienen dem Schutz des Pipelinerohres gegen Korrosion. Eine oder mehrere Anoden bilden ein Anodenfeld. Das Anodenfeld beschreibt die Fläche um die einzelnen Anoden herum, in der - wie beim UF_KKSSchutzstreifenPOL - Auflagen zum Schutz der Anlage zu beachten sind. Das Anodenfeld ist damit die Fläche, die rechtlich zu sichern ist. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Anodenfeld ist ein auf Basis der verbauten Anoden konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Seine Ausdehnung ist abhängig von den örtlichen Gegebenheiten um die verbauten Anoden. Die Konstruktion des Anodenfeldes erfolgt nach den Angaben des Auftraggebers der Vermessungsleistung bzw. nach den Vorgaben durch einen Fachplaner. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (LeitungsstatusPOL) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (56018012) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Anodentyp | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Anodentyp |
| Beschreibung | Unterscheidung, ob es sich um Vertikal- (UP_VertikalanodePOL), Tiefen- (UP_TiefenanodePOL) oder Horizontalanoden (UL_HorizontalanodePOL) handelt. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Signaturierung | | | |
|-----------------------------------|----------|-----------------------|-------|
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Art2 | Signatur | Signaturname | |
| ausgebaut | | UF_KKSAnotenfeldPOL_a | |
| bautechnisch stillgelegt | | UF_KKSAnotenfeldPOL_b | |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | | UF_KKSAnotenfeldPOL_g | |
| in Betrieb | | UF_KKSAnotenfeldPOL | |
| pfandfrei gegeben | | UF_KKSAnotenfeldPOL_p | |
| verkauft | | UF_KKSAnotenfeldPOL_v | |

4.14.1.51 BL_Wirkbereichsbegrenzung


| | | | | | |
|-------------------------------|--|-----------------|--------------|---------------|-----------|
| Basisklasse | BL_Wirkbereichsbegrenzung | Kennung | 56 10 000 56 | | |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | | | |
| Beschreibung | <p>Zur Abschirmung von ungeschützten Flächen gegenüber umweltgefährdender Flüssigkeiten werden u. a. an Umschlagsplätzen flüssigkeitsundurchlässige Stellwände aufgestellt. Diese Stellwände können aus unterschiedlichen Materialien (z. B. als gemauerte oder betoninerte Wand, Blechwand usw.) hergestellt sein. Die Wirkbereichsbegrenzung ergibt sich aus der besonderen Beschaffenheit insbesondere der Oberfläche der separat zu dokumentierenden baulichen Anlage (z. B. „BF_MauerWand“) und kann sich auch auf Teilbereiche der baulichen Anlage beziehen.</p> <p>Zusätzlich zu der BL_Wirkbereichsbegrenzung muss auch der eigentliche bauliche Körper erfasst werden. So wird zum Beispiel eine betonierete Wand zusätzlich als BF_MauerWand erfasst.</p> <p>Die BL_Wirkbereichsbegrenzung kann sich komplett auf den baulichen Körper beziehen, es können jedoch auch nur Teilbereiche betroffen sein.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die dem Umschlagplatz zugewandte Unterkante der als Wirkbereichsbegrenzung ausgelegten Stellwand (bzw. Außenwand der baulichen Anlage) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:25.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BL_Wirkbereichsbegrenzung | |


4.14.2 Erweiterungsklassen

4.14.2.1 EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL

| | | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|--|-------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL | | Kennung | 560000256 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | | |
| Beschreibung | Eine Auftriebssicherung bietet bei Fernleitungen in Bereichen mit hohem Grundwasserstand einen Schutz gegen das Aufschwimmen. Das Sichern der Fernleitung erfolgt dabei beispielsweise mittels eines umschließenden Betonfundaments. | | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist die äußere sichtbare Begrenzungslinie des Fundamentes zu erfassen. Nicht sichtbare Begrenzungslinien sind ggf. mittels Konstruktion aus Bestandsplänen zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Fundamentes anzuhalten. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> ausgebaut bautechnisch stillgelegt genehmigungsrechtlich stillgelegt in Betrieb pfandfrei gegeben verkauft | | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | | Kennung | LtgStatus |
| Beschreibung | | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|-------------------------------------|---------|------------|
| Name | Unvollstaendig-Erfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL | | |


4.14.2.2 EF_Oelwehrbedarfsflaeche

| | | | | | |
|------------------------------|---|-------------------|--------------------------|-----------------------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Oelwehrbedarfsflaeche | Kennung | 560001456 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Beschreibung | <p>Die Ölwehrbedarfsfläche ist eine Fläche, in der Objekte der Ölwehrstelle liegen, die rechtlich gesichert werden müssen. Diese sind insbesondere Flächen, die den Zugang zur Ölwehrstelle gewährleisten, regelmäßigen pflegerischen Maßnahmen (z.B. mähen) unterliegen oder die speziell für eine Ölwehrstelle eingerichtet wurden (wie z.B. eine Bereitstellungfläche).</p> <p>Die Vorgabe, ob eine rechtliche Sicherung erforderlich ist, erfolgt durch den Auftraggeber.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Ölwehrbedarfsfläche ist ein konstruiertes Fachobjekt, das in der Örtlichkeit nicht sichtbar ist und vermessungstechnisch nicht erfasst werden kann. Die Konstruktion der Bedarfsfläche erfolgt durch eine „Fachleitstelle“.</p> <p>Es sind Umringe zu bilden, in denen alle rechtlich zu sichernden Objekte der Ölwehr enthalten sind.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Oelwehrbedarfsflaeche | | |

4.14.2.3 EF_Oelwehrrkiste

| | | | | | |
|---------------------------|----------------------------|---------|-------------|-------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EF_Oelwehrrkiste | Kennung | 560001556 | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 | |

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|----------------|-----------------|------------|
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |
| Beschreibung | Eine Ölwehrriste ist eine überdachte Kiste oder ein Behältnis, in dem Material (z.B. Holzbohlen, Schlauchmaterial usw.) zum Errichten von ortsgebundenen Ölsperren (EL_Oelsperre) gelagert wird. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Es ist die äußere Begrenzungslinie der Ölwehrriste zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Bei den ortsgebundenen Ölwehrstellen wird die Ölwehrriste von den Feuerwehren teilweise nicht mehr genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird hier unterschieden, ob sich die Ölwehrriste in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut <i>InNutzung</i>). Die Informationen liefert der Auftraggeber.</p> <p>Neben der Ölwehrriste sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle wie die Ölsperre (EL_Oelsperre), der Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen.</p> <p>Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | InNutzung | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Legt fest, ob eine Ölwehrriste durch die Feuerwehr noch genutzt wird oder nicht. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | <p>Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist auf einem Schild an der Ölwehrriste vermerkt.</p> <p>Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f).</p> <p>Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |


| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-----------------|--|
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Oelwehrkiste | |

4.14.2.4 EL_Oelsperre

| | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EL_Oelsperre | Kennung | 560002356 | Ergänzt | 15.12.2020 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |


| | |
|--------------|---|
| Beschreibung | <p>Eine Ölsperre auf Gewässern dient dem Eindämmen der Ausbreitung von aufschwimmendem Öl bzw. Ölfilmen auf der Gewässeroberfläche. Ölsperren werden nur im Schadensfall errichtet, daher werden sie nur temporär eingerichtet.</p> <p>Bei Ölsperren unterscheidet man zwischen <u>ortsgebundenen</u> und <u>ortsflexiblen</u> Sperren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei ortsgebundenen Ölsperren sind an den Ufern eines Gewässers i.d.R. standfeste, bauliche Vorrichtungen vorhanden, an denen die jeweilige Ölsperre im Schadensfall befestigt werden kann. • Bei ortsflexiblen Ölsperren sind keine permanenten baulichen Vorrichtungen vorhanden. Eine ortsflexible Ölsperre wird im Schadensfall beispielsweise am Uferstrand mit Erdnägeln, Pfosten oder Stangen verankert. <p>Mit der Klasse UL_Oelsperre sind nur die ortsgebundenen Ölsperren zu erfassen.</p> <p>Welche Art der Ölsperre vorliegt, ist dabei vorab mit dem Auftraggeber abzustimmen.</p> <p>Sowohl für ortsgebundene als auch für ortsflexible Ölsperren wird im Regelfall ein Schilderpfahl aufgestellt. In beiden Fällen wird die Art der Ölsperre, d.h. bei ortsgebunden und ortsflexiblen, über das Attribut <i>Art1(OelsperreArt)</i> am Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) erfasst.</p> <p>Bei den ortsgebundenen Ölwehrstellen werden die baulichen Vorkehrungen von den Feuerwehren teilweise nicht mehr genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird für ortsgebundene Ölwehrstellen unterschieden, ob sich eine Ölwehrstelle in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut <i>InNutzung</i>). Die Informationen liefert der Auftraggeber.</p> <p>Ölsperren können beispielsweise mit Holzbohlen, welche im Bereich der Wasseroberfläche eingebaut werden oder mit auf der Gewässeroberfläche schwimmenden Saugstrümpfen (Schlauchmaterial mit Ölbindemittel, welche den Ölfilm aufsaugen) hergestellt werden.</p> <p>Bauliche Vorrichtungen einer ortsgebundenen Ölsperre können beispielsweise sein:</p> <ul style="list-style-type: none"> • U-Profile (befestigt in einem Fundament, Steinmauer oder ähnlichem) zur Aufnahme von Holzbohlen oder ähnlichem oder • Befestigungshaken, -ösen, -rohre, etc. (verankert in einem Fundament, Steinmauer oder ähnlichem) zum Festzurren von Saugstrümpfen oder ähnlichem oder • Treppen und Stahlpodeste oder ähnlichem zum besseren Einbringen der eigentlichen Ölsperre. |
|--------------|---|

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung der ortsgebundenen Ölsperre erfolgt entlang der gedachten Linie der eingebauten Ölsperre im Schadensfall und umfasst auch die festinstallierten Einbauten, die zur Errichtung der Ölsperre dienen. Dies können beispielsweise sein: Befestigungshaken oder -ösen, Stahl-Profile, aber auch deren Verankerungen wie Fundamente.</p> <p>Die linienförmige Objektgeometrie der Ölsperre ist dabei so zu bilden, dass:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. die Linie alle festinstallierten Einrichtungen der Ölsperre oberhalb des Gewässers umfasst und 2. die Stützpunkte der Linie überall dort und nur dort gebildet werden, wo sich eine festinstallierte Einrichtung der Ölsperre (wie z.B. ein U-Profil oder ein Befestigungshaken) befindet. <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der jeweiligen Einrichtung anzuhalten.</p> <p>Neben der Ölsperre sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle wie der Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre), die Ölwehrriste (EF_Oelwehrriste) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen.</p> <p>Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungsverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).</p> <p>Befindet sich im Nahbereich der Ölsperre ein Gebäude (BF_Gebaeude), das der Lagerung des Ölsperren-Materials dient, ist das Gebäude zu erfassen und mit der Bemerkung „Ölwehr-Material“ zu versehen.</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 15.12.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | InNutzung | Attributtyp | Boolean | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Legt fest, ob eine ortsgebundene Ölsperre durch die Feuerwehr noch genutzt wird oder nicht. Die Festlegung erfolgt durch den Auftraggeber. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • pfandfrei gegeben • in Betrieb • genehmigungsrechtlich stillgelegt • ausgebaut • verkauft • bautechnisch stillgelegt | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|----------------|--|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UL_Oelsperre | |

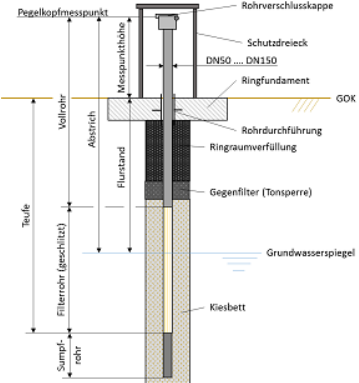

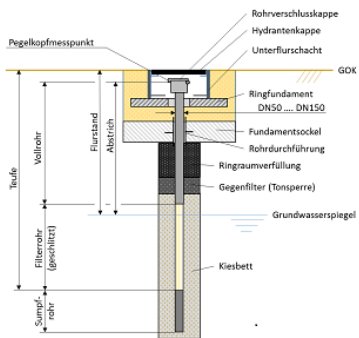

4.14.2.5 EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL


| | | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|--|-----------------|------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL | | Kennung | 560003256 | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL3 / OGH3 | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | | |
| Beschreibung | Ein geodätischer Kontrollpunkt dient zur Ermittlung der genauen geografischen Position eines Punktes auf einem Fernleitungsabschnitt. Er dient dazu um Verschiebungen der Fernleitung, z.B. bei Hangrutschungen, feststellen zu können. Der Kontrollpunkt besteht aus einem Vermessungsbolzen der in der Regel per Schelle am Rohrscheitel über der Rohrachse einer Rohrleitung angebracht ist. | | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt des Vermessungsbolzens aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante des Bolzens anzuhalten. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 31.03.2022 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez | |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfrei gegeben • verkauft | Ergänzt | 31.03.2022 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LtgStatus | |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|----------------------------------|-----------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_GeodaetischerKontrollpunktPOL | |

4.14.2.6 EP_GrundwassermessstellePOL

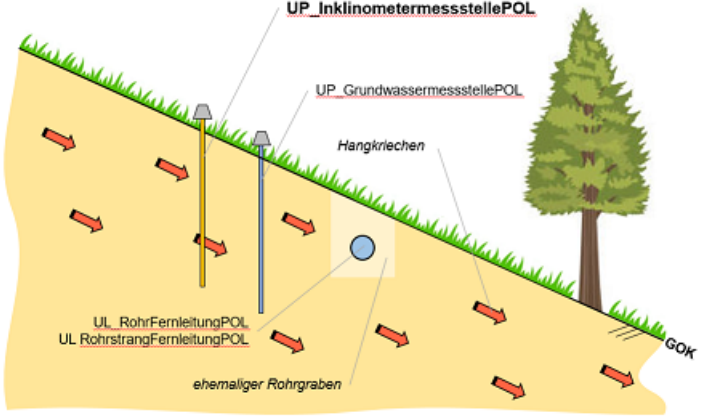
| | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_GrundwassermessstellePOL | Kennung | 560003356 | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |


| | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Eine POL-Grundwassermessstelle ist eine spezifische Grundwassermessstelle (siehe UP_Grundwassermessstelle), die sowohl dem Zweck dient die Grundwasserbeschaffenheit als auch den Grundwasserpegel festzustellen. Sie dienen damit z.B. der Überwachung der Dichtheit einer Produktenfernleitung im Bereich von Fließgewässern. Sie können als Unterflur- und Überflurmessstelle vorkommen.</p> <p>Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>Abbildung 1 und Foto 1: Überflur-Grundwassermessstelle</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div> <p>Abbildung 2 und Foto 2: Unterflur-Grundwassermessstelle</p> | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe der Grundwassermessstelle aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe ist die Oberkante der Verschlusskappe anzuhalten.</p> <p>Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung im Nahbereich von ca. 10 Meter der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte / unbefestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.</p> <p>POL-Grundwassermessstellen müssen sowohl rechtlich als auch dinglich gesichert werden. Daher ist hier auch das Attribut LeitungsstatusPOL zu erfassen.</p> | | | | |
| <p>Erweiterungsattribute</p> | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Ergänzt</p> | <p>31.03.2022</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>immer</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | |
| <p></p> | <p>Präfix</p> | <p></p> | <p>Suffix</p> | <p></p> | |
| <p>Name</p> | <p>Bezeichnung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Ergänzt</p> | <p>14.04.2023</p> |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfrei gegeben • verkauft | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LtgStatus |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_GrundwassermessstellePOL | | |

4.14.2.7 EP_InklinometermessstellePOL

| | | | | | |
|---------------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_InklinometermessstellePOL | Kennung | 560003556 | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |

| | | | | | |
|-------------------------------------|--|------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------|
| <p>Beschreibung</p> | <p>Die Inklinometermessstelle dient zur Erfassung von Verschiebungen (Neigungen) senkrecht zu einem ins Erdreich fest eingebauten Messrohr beziehungsweise zu der Messrohrachse.</p> <p>In der Praxis dienen Inklinometermessstellen zur Bestimmung von Deformationen des Bodens, welche infolge eines Tagebaus, einer Hangrutschung oder geologischen Störungen bzw. Sprungs auftreten können.</p> <p>Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.</p> <p>Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten.</p>  | | | | |
| <p>Erfassungsregel</p> | <p>Es ist der Mittelpunkt der Verschlusskappe aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Verschlusskappe anzuhalten.</p> <p>Neben der Inklinometermessstelle selbst ist auch die topographische Umgebung im Nahbereich von ca. 10 Meter der Messstelle zu erfassen, so dass das Umfeld, wie z.B. befestigte Flächen oder Bewuchs, deutlich wird.</p> | | | | |
| <p>Erweiterungsattribute</p> | | | | | |
| <p>Name</p> | <p>Bemerkung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Ergänzt</p> | <p>31.03.2022</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Optional</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bemerkung</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>immer</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | |
| | <p>Präfix</p> | | <p>Suffix</p> | | |
| <p>Name</p> | <p>Bezeichnung</p> | <p>Attributtyp</p> | <p>Text</p> | <p>Ergänzt</p> | <p>14.04.2023</p> |
| <p>Erfassungspflicht</p> | <p>Nein</p> | <p>Ausgabe im Plan</p> | <p>Standard</p> | <p>Kennung</p> | <p>Bez</p> |
| <p>Beschreibung</p> | <p>Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen.</p> | | | | |
| <p>Textformat</p> | <p>Maßstabsbereich</p> | <p>immer</p> | <p>Textformatname</p> | <p>schwarz_1,5_n_n</p> | |
| | <p>Präfix</p> | | <p>Suffix</p> | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|---|-----------------|------------|
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfrei gegeben • verkauft | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LtgStatus |
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_InklinometermessstellePOL | | |


4.14.2.8 EP_KKSDauerbezugselektrodePOL

| | | | | | |
|--------------------|---------------------------------------|-------------|-----------------------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_KKSDauerbezugselektrodePOL | Kennung | 560003756 | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |

| | |
|--------------|--|
| Beschreibung | <p>Dauerbezugselektroden dienen der Erfassung von Schutzpotentialen kathodisch geschützter Anlagen. Sie bestehen aus zwei Tonbehältern. Im inneren Behälter befindet sich die eigentliche Messelektrode mit gewendeltem Draht aus Kupfer, verfüllt mit Kupfersulfat (CuSO₄). Der Zwischenraum zum äußeren Tonbehälter ist mit quellarmen Bentonit gefüllt. Beide Behälter einschließlich Anschlusskabel sind mit Gießharz verschlossen.</p> |
|--------------|--|


| | |
|-----------------|---|
| Erfassungsregel | <p>Es ist der Mittelpunkt der Dauerbezugselektrode aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Dauerbezugselektrode anzuhalten.</p> <p>Hinweis: Die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugselektrode muss nur mit einer Genauigkeit im Bereich einiger Dezimeter erfolgen. In Ausnahmefällen, z.B. bei Verfüllung der Baugrube mit Flüssigboden, ist auch eine Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugselektrode mit einer Genauigkeit im Dezimeterbereich ausreichend.</p> |
|-----------------|---|

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bei Bedarf ist die Bezeichnung des Messgerätes und/oder die betreibende Stelle (z. B. GeoInfoBSt) zu benennen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | LeitungsstatusPOL | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfrei gegeben • verkauft | Ergänzt | 31.03.2022 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LtgStatus |

| | | | | |
|-----------------------|---|--------------|-------------------------------|-----------------|
| Beschreibung | Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustands des Objekts. Der Leitungstatus ist beim Auftraggeber zu erfragen. | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | |
| | Präfix | | Suffix | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_KKSDauerbezugselektrodePOL | |


4.14.2.9 EP_NutzungSchutzstreifen

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|-----------------------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_NutzungSchutzstreifen | Kennung | 560004756 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |
| Beschreibung | <p>Ausnahmsweise zugelassene Nutzung des Schutzstreifens einer Fernleitung insbesondere in Form von Bebauungen, Überbauten, permanenter Nutzung als Lagerplatz oder Einfriedungen durch Dritte. Die Nutzung kann dabei flächen-, linien- oder punktförmig sein.</p> <p>Kreuzungen der Fernleitung mit Bahntrassen, Gewässer und Straßen sind über die Klasse UP_KreuzungPOLMitObjekt zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Objekte der Klasse EP_NutzungSchutzstreifen sind konstruierte Fachobjekte, die in der Örtlichkeit nicht sichtbar sind und die vermessungstechnisch nicht erfasst werden. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|--------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_NutzungSchutzstreifen |


4.14.2.10 EP_SchilderpfahlOelsperre

| Erweiterungsklasse | EP_SchilderpfahlOelsperre | Kennung | 560005156 | Ergänzt | 27.05.2020 |
|---------------------------|--|-----------------|---|---------|------------|
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH0 | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL | | |
| Beschreibung | <p>Markierung einer Ölwehrstelle durch einen Schilderpfahl, dessen Ausprägung länderspezifisch unterschiedlich sein kann. Die Mehrheit der Schilderpfähle sind gelb/schwarz oder gelb mit entsprechender Beschilderung. In Ausnahmefällen besteht die Markierung lediglich durch ein anderweitig angebrachtes Hinweisschild oder Kennzeichnung.</p> <p>Hinweis: Die Ausprägung von Schilderpfählen kann, wie oben beschrieben, länderspezifisch sein und dementsprechend von der hier aufgeführten Beschreibung abweichen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberkante.</p> <p>Neben dem Schilderpfahl sind auch die sonstig vorhandenen Einrichtungen der Ölwehrstelle, wie die Ölsperrung (EL_Oelsperre), die Ölwehrrinne (EF_Oelwehrrinne) und ggf. auch Ölwehrbedarfsflächen (UF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen.</p> <p>Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10 Metern zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungverlauf (BF_Boeschung), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRampe), Podeste und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Brücken (BF_Ingenieurbauwerk) oder Stauanlagen (BL_Stauanlage).</p> | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • ortsgebunden • ortsflexibel | Ergänzt | 15.12.2020 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Art |
| Beschreibung | <p>Unterscheidung zwischen ortsgebundenen und ortsflexiblen Ölwehrstellen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unter ortsgebundenen Ölsperren versteht man z.B. den Einbau von Holzbohlen in fest installierte Halterungen, beispielsweise einem U Profil aus Stahl (siehe auch Klasse EL_Oelsperre). • Unter ortsflexiblen Ölsperren versteht man z.B. das Aufbringen eines Ölschlängels, welcher schwimmend auf der Gewässeroberfläche zur Aufnahme des Ölfilms eingebracht und mit Erdankern an beliebiger Stelle am Uferand befestigt wird. Diese Stellen sind i.d.R. nur durch einen Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) markiert. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|---------------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 27.05.2020 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | <p>Eindeutige Nummerierung der Ölwehrstelle. Die Nummer der Ölwehrstelle ist in der Regel auf einem Schild am Pfahl vermerkt.</p> <p>Es ist die numerische Pipelinenummer voranzustellen (z.B. 6 23 5f).</p> <p>Ist eine Ölwehrstelle für mehrere Pipelines zuständig (z.B. bei Parallelverläufen), sind alle Nummerierungen getrennt durch ein Komma (",") anzugeben.</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_SchilderpfahlOelsperre | | |

4.14.3 Präsentationsobjekte

4.14.3.1 PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden

| | | | | | |
|---|--|----------------|-------------------------------------|-------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden | Signaturnummer | GefaellerichtungAmBehaelterboden | | |
| Geometriotyp | punktförmig | | | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | Fachbereich | POL | |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | | | |
| Beschreibung | Das Präsentationsobjekt stellt dar, in welche Richtung das Gefälle am Boden des DIN-Lagerbehälters verläuft. | | | | |
| Erfassungsregel | Zu jedem DIN-Lagerbehälter ist genau ein Präsentationsobjekt der Art PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden zu erfassen. Es ist innerhalb der Fläche und auf die Längsachse des DIN-Lagerbehälters zu platzieren. | | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.POL.UF_DINLagerbehaelterPOL* (POL) | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden | | |

4.14.3.2 PP_Schlauchgalgen

| | | | |
|---|---|----------------|-------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_Schlauchgalgen | Signaturnummer | Schlauchgalgen |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | Fachbereich | POL |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Verfügt die Zapfsäule über einen Schlauchgalgen, so ist ein Präsentationsobjekt in Standardausrichtung am Einfügepunkt der Zapfsäule zu platzieren. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.POL.UP_Zapfsaeule* (POL) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | • | Signaturname | PP_Schlauchgalgen |

4.14.4 Aufzählungen

4.14.4.1 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt

| | | | |
|-----------------------------|---|---|--|
| Aufzählung | LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | |
| Beschreibung | | | |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| obere Be-, Entladung | 56006002 | | |
| untere Be-, Entladung | 56006004 | | |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL * (POL) | |

4.14.4.2 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand

| | | | |
|-------------------|---|--|--|
| Aufzählung | LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand | | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | | |
| Beschreibung | In der Werteliste LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ist nur der Wert „Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer. | | |

| Werte | | |
|--|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) | aB | Der Wert Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) weist darauf hin, dass das Objekt nicht mehr funktionsfähig ist. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| GenehmigungsrechtlicherZustand | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL * (POL) |

4.14.4.3 LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand

| Aufzählung | LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand | |
|---|--|---|
| Paket | Fachsystemschema. POL | |
| Beschreibung | In der Werteliste LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ist nur der Wert „Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb) | aB | Der Wert "Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb)" weist darauf hin, dass das Objekt durch Entscheidung der Genehmigungsbehörde nicht mehr in Betrieb genommen werden darf. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| GenehmigungsrechtlicherZustand | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UF_DINLagerbeahelterPOL * (POL) |

4.14.4.4 LA_KreuzungPOLMitObjektArt

| Aufzählung | LA_KreuzungPOLMitObjektArt | |
|--|---------------------------------------|---|
| Paket | Fachsystemschema. POL | |
| Beschreibung | | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bahn</i> Beschreibung geändert • <i>Straße</i> Beschreibung geändert • <i>Gewässer</i> Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Bahn | 56002002 | Kreuzung zwischen einer POL-Leitung und einer Bahntrasse, die aus einem oder mehreren Gleisen bestehen kann. |
| Gewässer | 56002004 | Kreuzung zwischen einer POL-Leitung und einem Gewässer 1. und 2. Ordnung. Für Kreuzungen mit Gewässern 3. Ordnung werden keine Kreuzungen erfasst. Im Sinne der rechtlichen Sicherung werden derartige Gewässer wie Flurstücke von Privateigentümern behandelt. |

| | | |
|-----------------------------|------------|--|
| Sonstiges Objekt | 56002006 | Unter einem Objekt der Art "Sonstiges Objekt" sind insbesondere zugelassene Nutzungen im Schutzstreifen zu verstehen. Diese Objekte können flächen-, linien- oder punktförmig sein. |
| Straße | 56002008 | Kreuzung zwischen einer POL-Leitung und einer klassifizierten Straße. Dazu gehören Bundesfern-, Bundes-, Landes- und Kreisstraßen. Kreuzungen mit Gemeindestraßen sind nicht zu erfassen. Im Sinne der rechtlichen Sicherung werden derartigen Straßen wie Flurstücke von Privateigentümern behandelt. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_KreuzungPOLMitObjekt* (POL) |

4.14.4.5 LA_LeitungPOLBauart

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| Aufzählung | LA_LeitungPOLBauart | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| doppelwandige Leitung | doppelwandig | |
| einwandige Leitung | einwandig | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Bauart | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL* (POL) |
| Bauart | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_RohrstrangWerksleitungPOL* (POL) |
| Bauart | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_WerksleitungAbschnittPOL* (POL) |

4.14.4.6 LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus

| | | |
|-------------------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | |
| Beschreibung | In der Werteliste LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus ist nur der Wert „Leitung stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Leitung stillgelegt (außer Betrieb) | aB | Der Wert "Leitung stillgelegt (außer Betrieb)" weist darauf hin, dass das Objekt durch Entscheidung der Genehmigungsbehörde nicht mehr in Betrieb genommen werden darf. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| GenehmigungsrechtlicherStatus | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL* (POL) |
| GenehmigungsrechtlicherStatus | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_RohrstrangWerksleitungPOL* (POL) |
| GenehmigungsrechtlicherStatus | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_WerksleitungAbschnittPOL* (POL) |

4.14.4.7 LA_LeitungsstatusPOL

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_LeitungsstatusPOL | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | |
| Beschreibung | <p>Werteliste zur Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustand.</p> <p>Hinweis: Objekte, die ein Attribut mit dieser Werteliste aufweisen, können ein korrespondierendes Attribut aufweisen, das über die Werteliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert belegt wird. Hierbei besteht bei der Attributbelegung ein festgelegter Zusammenhang zwischen Werten aus der Werteliste LA_LeitungsstatusPOL und der Werteliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert. Weitere Informationen sind in den Beschreibungen der einzelnen Werte der Werteliste enthalten.</p> | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| ausgebaut | 56018002 | <p>Das Objekt wurde ausgebaut bzw. endgültig rückgebaut. Im Zuge dessen kann auch die beschränkt persönliche Dienstbarkeit zu Gunsten der Bundesrepublik Deutschland aus dem Grundbuch gelöscht worden sein.</p> <p>Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Werteliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein. Der Wert stellt den bautechnischen Zustand der Leitung dar, der zum Zeitpunkt des Wechsels in diesen Leitungsstatus bestand. Darüber hinaus wird dieses Attribut nicht weiter gepflegt.</p> |
| bautechnisch stillgelegt | 56018004 | <p>Das Objekt wurde im Rahmen der Baumaßnahmen bautechnisch so verändert, dass Gefahren für Personen und Umwelt, die durch das stillgelegte Objekt ausgehen könnten, ausgeschlossen werden. Das Objekt ist bis auf die Maßnahme zum Ausbau des Objekts somit nicht mehr funktionsfähig, jedoch physisch noch vorhanden.</p> <p>Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Werteliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein.</p> |
| genehmigungsrechtlich stillgelegt | 56018006 | <p>Die rechtliche Genehmigung zum Betreiben des Objektes ist nicht mehr vorhanden. Der Eigentümer zeigt folglich das Objekt gegenüber den Genehmigungsbehörden, aber auch der öffentlich-rechtlichen Aufsicht als genehmigungsrechtlich stillgelegt an.</p> <p>Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Werteliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, wird dieses mit „stillgelegt“ belegt. Der Wert stellt den bautechnischen Zustand der Leitung dar, der zum Zeitpunkt des Wechsels in diesen Leitungsstatus bestand. Darüber hinaus wird dieses Attribut nicht weiter gepflegt.</p> |
| in Betrieb | 56018008 | <p>Der Betrieb des Objektes ist durch Zustimmung der Genehmigungsbehörden genehmigt.</p> <p>Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Werteliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, wird dieses mit „funktionsfähig“ belegt.</p> |

| | | |
|------------------|----------|---|
| pfandfreigegeben | 56018010 | <p>Das Objekt wird entweder durch Löschung der „beschränkt persönlichen Dienstbarkeit“ zu Gunsten der Bundesrepublik Deutschland auf Anfrage des Grundstückseigentümers aus dem Grundbuch oder durch Abschluss eines Aufhebungsvertrages rechtlich rückabgewickelt. Das Eigentum des Objekts wird ggf. an auf ihn übertragen. Dabei wird i. d. R. ein Haftungsausschluss für alle Schäden, die aus dem Verbleiben der Leitung im Flurstück entstehen können, vereinbart.</p> <p>Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein. Der Wert stellt den bautechnischen Zustand der Leitung dar, der zum Zeitpunkt des Wechsels in diesen Leitungstatus bestand. Darüber hinaus wird dieses Attribut nicht weiter gepflegt.</p> |
| verkauft | 56018012 | <p>Das Objekt wurde an einen neuen Eigentümer verkauft. Im Rahmen des Verkaufs geht das Eigentum am Objekt an den Käufer über.</p> <p>Ist am Objekt ein korrespondierendes Attribut „Status“ mit der Wertliste LA_StatusArtPOL, LA_StatusTypPOL bzw. LA_StatusTypErweitert vorhanden, kann dieses mit „POL stickstoffbefüllt“, „stillgelegt“, „verdämmt/verfüllt“ oder „unspezifiziert“ belegt sein. Der Wert stellt den bautechnischen Zustand der Leitung dar, der zum Zeitpunkt des Wechsels in diesen Leitungstatus bestand. Darüber hinaus wird dieses Attribut nicht weiter gepflegt.</p> |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL (POL) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_RohrFernleitungPOL * (POL) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_RohrstrangFernleitungPOL * (POL) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_SchieberelementFernleitungPOL (POL) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_SchutzrohrPOL * (POL) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_SiTeOderKSKabel (POL) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UL_TStueckelementFernleitungPOL (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UF_KKSAnodenfeldPOL * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_KKSgleichrichterPOL (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_KKSMessstellePOL (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_KonstruktiverBogenpunktPOL * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_KreuzungPOLMitFremdleitung * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_KreuzungPOLMitObjekt * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_LeitungszwischenpunktPOL * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_MarkerAufgeschweisstPOL * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_MessOderEinspeisepunktPOL * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UF_SchachtPOL * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_SchilderpfahlPOL * (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UF_SchutzabdeckungPOL (POL) |

| | | |
|------|------------|--|
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_SchweissnahtFernleitungPOL* (POL) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL* (POL) |

4.14.4.8 LA_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp

| | | |
|-----------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unvermarkt | unvermarkt | temporär positionierter oberirdischer Marker im Gelände. |
| vermarkt | vermarkt | dauerhaft positionierter oberirdischer Marker im Gelände. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Vermarktungstyp | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_MarkerOberirdischPOL* (POL) |

4.14.4.9 LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt

| | | |
|---|---|---|
| Aufzählung | LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | |
| Beschreibung | Differenzierung der Art des Mess- oder Einspeisepunkts. | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| Beschreibung geändert | | |
| <u>Werte</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Dehnungsmessstelle</i> Beschreibung geändert • <i>Temperaturmesspunkt</i> Beschreibung geändert • <i>Druckmessstelle</i> Beschreibung geändert • <i>KKS-Einspeisepunkt</i> Beschreibung geändert • <i>unspezifiziert</i> Beschreibung geändert • <i>KKS-Messkabelanschlusspunkt</i> Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Dehnungsmessstelle | 56008002 | Dehnungsmessstellen sind Anschlüsse auf den Rohrfernleitungen zur Messung der Dehnung von Fernleitungsrohren. Die Dehnungsmessstelle befindet sich auf dem Rohrscheitel einer Fernleitung. |
| KKS-Einspeisepunkt | 56008004 | KKS-Einspeisepunkte sind Anschlüsse auf den Rohrfernleitungen zum Einspeisen vom netzgespeistem Fremdstrom für den Aufbau einer Spannung im Anodenfeld für den kathodischen Korrosionsschutz. Der erforderliche Schutzstrom für die Fernleitungsrohre wird dabei erzeugt. Der KKS-Einspeisepunkt befindet sich auf dem Rohrscheitel einer Fernleitung. |

| | | |
|---|------------|---|
| KKS-Messkabelanschlusspunkt | 56008006 | KKS-Messkabelanschlusspunkte sind Anschlüsse auf den Rohrfernleitungen zur Messung des Rohrpotenzials für die Wirksamkeit des KKS. Der Messkabelanschlusspunkt befindet sich in der Regel in einem POL-Schilderpfahl. |
| Temperaturmesspunkt | 56008008 | Temperaturmesspunkte sind Anschlüsse auf den Rohrfernleitungen zur Messung der Betriebstemperatur der Produkte. Der Temperaturmesspunkt befindet sich auf dem Rohrscheitel einer Fernleitung. |
| Druckmessstelle Ergänzt am: 31.03.2022 | 56008003 | Druckmessstellen sind Anschlüsse auf den Rohrfernleitungen zur Überprüfung bzw. Überwachung des Betriebsdruckes. Die Messstelle ist i.d.R. im Schacht zu finden. Die Druckmessstelle befindet sich auf dem Rohrscheitel einer Fernleitung. |
| unspezifiziert | 56008999 | Die Verwendung dieses Wertes ist nur im Rahmen der Migration durch ein automatisches Verfahren zulässig. Die Nutzung des Wertes im Rahmen einer Neuerhebung ist nicht zulässig. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_MessOderEinspeisepunktPOL * (POL) |

4.14.4.10 LA_SchutzstreifenPOLArt2

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_SchutzstreifenPOLArt2 | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 5600001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. BF_SchutzstreifenPOL (POL) |

4.14.4.11 LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand

| | | |
|----------------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand | |
| Paket | Fachsystemschema. POL | |
| Beschreibung | In der Werteliste LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand ist nur der Wert „Tank stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Tank stillgelegt (außer Betrieb) | aB | Der Wert "Tank stillgelegt (außer Betrieb)" weist darauf hin, dass das Objekt durch Entscheidung der Genehmigungsbehörde nicht mehr in Betrieb genommen werden darf. |

| Genutzt von Attribut | | |
|--------------------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| GenehmigungsrechtlicherZustand | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UF_TankPOL * (POL) |

4.14.4.12 LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand

| Aufzählung | LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand | |
|---------------------------------------|--|---|
| Paket | Fachsystemschema. POL | |
| Beschreibung | In der Werteliste LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand ist nur der Wert „Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)“ enthalten und entsprechend als einziger Wert auswählbar. Andernfalls bleibt dieses Attribut leer. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb) | aB | Der Wert "Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)" weist darauf hin, dass das Objekt durch Entscheidung der Genehmigungsbehörde nicht mehr in Betrieb genommen werden darf. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| GenehmigungsrechtlicherZustand | Aufzählung | Fachsystemschema.POL. UP_Zapfsaeule * (POL) |

4.15 TechnischeMedien

| | | | |
|--------------|---|---------|-------------|
| Paket | TechnischeMedien | Kennung | 57 00 00000 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Anlagen zur Versorgung mit speziellen technischen Medien im Außenbereich. | | |

4.15.1 Klassen

4.15.1.1 UP_Druckluftsaeule

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Druckluftsaeule | Kennung | 22 60 600 57 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | Fachbereich | ATM |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |
| Beschreibung | Apparatur zur Entnahme oder Prüfung von Druckluft. Üblicherweise mit Druckanzeige, Druckluftschlauch und Füllarmatur. | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|---------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ● ₀ | Signaturname | UP_Druckluftsaerule | | |


4.15.1.2 UP_Staubsauger

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Staubsauger | | | Kennung | 22 60 605 57 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | | | Fachbereich | ATM |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Apparatur zur Entnahme von Saugluft (Saugluftsäule), oder stationärer Staubsauger. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|----------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ●s | Signaturname | UP_Staubsauger | |

4.15.1.3 UF_Fluessiggastank





| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Fluessiggastank | | Kennung | 22 74 010 57 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | | Fachbereich | ATM | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Ober- oder unterirdischer Lagerbehälter für die Versorgung mit Flüssiggas. | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist die größte äußere Ausdehnung des Lagerbehälters, lotrecht projiziert in die Ebene. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bei oberirdischen Behältern die Geländeoberfläche anzuhalten, bei unterirdischen Behältern ist dafür der höchste Punkt des Behälters (ohne Zugangsbauwerke) zu verwenden. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LagerbehaelterMaterial <ul style="list-style-type: none"> Beton (B) Holz (H) Kunststoff (K) Metall (M) Stahl (ST) Stahl mit Korrosionsschutz (STKo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Tankinhalt | Attributtyp | Reell [l] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Tankinhalt |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Nennvolumen des Tanks gemäß Herstellerangaben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _ltr. | |
| | Textmuster (1:2) | 888_ltr. | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Fluessiggastank | | |

4.15.1.4 UL_Druckluftleitung

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UL_Druckluftleitung | | Kennung | 23 15 100 57 | |
| Geometriotyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | | Fachbereich | ATM | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Rohrleitung, die dem Transport von Druckluft und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient. Es wird keine spezielle Farbgebung für Druckluft verwendet. Auf der Rohrleitung findet sich ggf. eine Kennzeichnung "DL" oder "Druckluft". | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben.</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens).</p> <p>Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>verdämmt/verfüllt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |





| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Betriebsdruck | Attributtyp | Integer [bar] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | BetrDr |
| Beschreibung | Anlagenseitig vorgesehener Überdruck in der Druckluftleitung. Der Betriebsdruck darf maximal dem Nenn- druck der Druckluftleitung entsprechen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _bar | |
| | Textmuster (1:2) | 888_bar | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_DruckluftleitungMaterial <ul style="list-style-type: none"> Kunststoff (K) Kunststoff flexibel (KFlex) Kunststoffmantelrohr (KMR) Kupfer (Cu) Stahl (ST) Stahl mit Korrosionsschutz (STKo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | K | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Maximal zulässiger Überdruck in der Druckluftleitung, auf den diese geprüft ist. Der Nenndruck ist in der Regel auf der Druckluftleitung vermerkt. | | | | |
| Aufzählung | LA_DruckluftleitungNenndruck <ul style="list-style-type: none"> Nenndruck 6 bar (PN6) Nenndruck 10 bar (PN10) Nenndruck 16 bar (PN16) Nenndruck 25 bar (PN25) Sonstiger Nenndruck (PNxx) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | PN6 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nennweite |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|
| Beschreibung | Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: <ul style="list-style-type: none"> • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | DN | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| funktionsfähig |  | UL_Druckluftleitung | | |
| stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | | |
| verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | | |
| unspezifiziert |  | UL_Druckluftleitung | | |

4.15.1.5 UL_Vakuumleitung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_Vakuumleitung | Kennung | 23 15 105 57 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | Fachbereich | ATM |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO) | | |
| Beschreibung | Rohrleitung, die der Erzeugung von Vakuum durch Absaugung an einer oder mehreren Stellen dient. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens).</p> <p>Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>stillgelegt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material bzw. Werkstoff der Rohrleitung, s. Werteliste | | | | |
| Aufzählung | LA_VakuumleitungMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | K | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nennweite |





| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|
| Beschreibung | Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: <ul style="list-style-type: none"> • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | DN | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| funktionsfähig |  | UL_Vakuumleitung | | |
| stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | | |
| verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | | |
| unspezifiziert |  | UL_Vakuumleitung | | |

4.15.1.6 UL_Hydraulikleitung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_Hydraulikleitung | Kennung | 23 15 110 57 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | Fachbereich | ATM |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO) | | |
| Beschreibung | Leitung für die Übertragung von Kräften mittels Hydrauliköl. Wird oft im Schutzschlauch (gewellt) verlegt. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungssachse des Objektes im offenen Graben.</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens).</p> <p>Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>stillgelegt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Betriebsdruck | Attributtyp | Reell [bar] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | BetrDr |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Anlagenseitig vorgesehener Überdruck in der Hydraulikleitung. Der Betriebsdruck darf maximal dem Nenn- druck der Hydraulikleitung entsprechen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _bar | |
| | Textmuster (1:2) | 888_bar | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste | | | | |





| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_HydraulikleitungMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | K | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Medium | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Medium |
| Beschreibung | Es werden unterschiedliche Medien eingesetzt, s. Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_HydraulikleitungMedium <ul style="list-style-type: none"> • Öl (Öl) • Wasser (Wa) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Öl | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Maximal zulässiger Überdruck in der Hydraulikleitung, auf den diese geprüft ist. Der Nenndruck ist in der Regel auf der Hydraulikleitung vermerkt. | | | | |
| Aufzählung | LA_HydraulikleitungNenndruck <ul style="list-style-type: none"> • Nenndruck 6 bar (PN6) • Nenndruck 10 bar (PN10) • Nenndruck 16 bar (PN16) • Nenndruck 25 bar (PN25) • Sonstiger Nenndruck (PNxx) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | PN6 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: <ul style="list-style-type: none"> • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | DN | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| funktionsfähig |  | UL_Hydraulikleitung | | |
| stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | | |
| verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | | |
| unspezifiziert |  | UL_Hydraulikleitung | | |

4.15.1.7 UL_Fluessiggasleitung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_Fluessiggasleitung | Kennung | 23 15 115 57 |
| Geometrietyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | Fachbereich | ATM |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO) | | |
| Beschreibung | Rohrleitung, die dem Transport von Flüssiggas zur Energieversorgung und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient. Neuere Flüssiggasleitungen sind üblicherweise gelb gekennzeichnet. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungssachse des Objektes im offenen Graben.</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens).</p> <p>Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>stillgelegt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_FluessiggasleitungMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | K | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nennweite |





| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|
| Beschreibung | Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: <ul style="list-style-type: none"> • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | DN | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| funktionsfähig |  | UL_Fluessiggasleitung | | |
| stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | | |
| verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | | |
| unspezifiziert |  | UL_Fluessiggasleitung | | |

4.15.1.8 UL_LeitungTechnischeGase

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_LeitungTechnischeGase | Kennung | 23 15 120 57 |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | Fachbereich | ATM |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO) | | |
| Beschreibung | Rohrleitung, die dem Transport von technischen Gasen und deren Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungssachse des Objektes im offenen Graben.</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens).</p> <p>Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.</p> | | |





| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>verdämmt/verfüllt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Betriebsdruck | Attributtyp | Reell [mbar] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | BetrDr |
| Kommastellen | 0 | | | | |
| Beschreibung | Anlagenseitig vorgesehener Überdruck in der Leitung. Der Betriebsdruck darf maximal dem Nenndruck der Leitung entsprechen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | _mbar | |
| | Textmuster (1:2) | 888_mbar | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Es werden unterschiedliche Materialien eingesetzt, s. Werteliste. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_LeitungTechnischeGaseMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | K | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Medium | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Medium |
| Beschreibung | Es werden unterschiedliche Medien verwendet, s. Werteliste | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungTechnischeGaseMedium <ul style="list-style-type: none"> • CO2 (CO2) • Helium (He) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | CO2 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nenndruck | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nenndruck |
| Beschreibung | Maximal zulässiger Überdruck in der Druckluftleitung, auf den diese geprüft ist. Der Nenndruck ist in der Regel auf der Druckluftleitung vermerkt. | | | | |
| Aufzählung | LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck <ul style="list-style-type: none"> • Nenndruck 6 bar (PN6) • Nenndruck 10 bar (PN10) • Nenndruck 16 bar (PN16) • Nenndruck 25 bar (PN25) • Sonstiger Nenndruck (PNxx) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | PN6 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: <ul style="list-style-type: none"> • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke | | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | DN | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| funktionsfähig |  | UL_LeitungTechnischeGase | | |
| stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | | |
| verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | | |
| unspezifiziert |  | UL_LeitungTechnischeGase | | |

4.15.1.9 UL_Kaeltemittelleitung

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_Kaeltemittelleitung | Kennung | 23 15 125 57 |
| Geometriety | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. TechnischeMedien | Fachbereich | ATM |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO) | | |
| Beschreibung | Rohrleitung, die dem Transport von Kältemittel dient. Der Transport erfolgt in einem gedämmten Rohrsystem, bestehend aus Vorlauf und Rücklauf. Je nach Art des Rohrsystems (vgl. Attribut <i>Leitungsart</i>) sind in der Örtlichkeit ein oder zwei Rohrleitungen sichtbar. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben. Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens).</p> <p>Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>stillgelegt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | | |
| funktionsfähig |  | UL_Kaeltemittelleitung | | | |
| stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | | | |
| verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt | | | |
| unspezifiziert |  | UL_Kaeltemittelleitung | | | |

4.15.2 Aufzählungen

4.15.2.1 LA_DruckluftleitungMaterial

| | |
|-------------------|--|
| Aufzählung | LA_DruckluftleitungMaterial |
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien |
| Beschreibung | |

| Werte | | |
|----------------------------|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Kunststoff | K | |
| Kunststoff flexibel | KFlex | |
| Kunststoffmantelrohr | KMR | |
| Kupfer | Cu | |
| Stahl | ST | |
| Stahl mit Korrosionsschutz | STKo | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL Druckluftleitung * (ATM) |

4.15.2.2 LA_DruckluftleitungNenndruck

| Aufzählung | LA_DruckluftleitungNenndruck | |
|----------------------|--|--|
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Nenndruck 6 bar | PN6 | |
| Nenndruck 10 bar | PN10 | |
| Nenndruck 16 bar | PN16 | |
| Nenndruck 25 bar | PN25 | |
| Sonstiger Nenndruck | PNxx | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Nenndruck | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL Druckluftleitung * (ATM) |

4.15.2.3 LA_FluessiggasleitungMaterial

| Aufzählung | LA_FluessiggasleitungMaterial | |
|----------------------|--|--------------|
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Kunststoff | K | |
| Kunststoff flexibel | KFlex | |
| Kunststoffmantelrohr | KMR | |
| Kupfer | Cu | |

| Stahl | ST | |
|----------------------------|------------|---|
| Stahl mit Korrosionsschutz | STKo | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_Fluessiggasleitung* (ATM) |

4.15.2.4 LA_HydraulikleitungMaterial

| Aufzählung | LA_HydraulikleitungMaterial | |
|----------------------------|--|---|
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Kunststoff | K | |
| Kunststoff flexibel | KFlex | |
| Kunststoffmantelrohr | KMR | |
| Kupfer | Cu | |
| Stahl | ST | |
| Stahl mit Korrosionsschutz | STKo | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_Hydraulikleitung* (ATM) |

4.15.2.5 LA_HydraulikleitungMedium

| Aufzählung | LA_HydraulikleitungMedium | |
|----------------------|--|---|
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Öl | Öl | |
| Wasser | Wa | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Medium | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_Hydraulikleitung* (ATM) |

4.15.2.6 LA_HydraulikleitungNenndruck

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_HydraulikleitungNenndruck | |
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Nenndruck 6 bar | PN6 | |
| Nenndruck 10 bar | PN10 | |
| Nenndruck 16 bar | PN16 | |
| Nenndruck 25 bar | PN25 | |
| Sonstiger Nenndruck | PNxx | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Nenndruck | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_Hydraulikleitung * (ATM) |

4.15.2.7 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial

| | | |
|-----------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_LeitungTechnischeGaseMaterial | |
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Kunststoff | K | |
| Kunststoff flexibel | KFlex | |
| Kunststoffmantelrohr | KMR | |
| Kupfer | Cu | |
| Stahl | ST | |
| Stahl mit Korrosionsschutz | STKo | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_LeitungTechnischeGase * (ATM) |

4.15.2.8 LA_LeitungTechnischeGaseMedium

| | | |
|-------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_LeitungTechnischeGaseMedium | |
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | |
| Beschreibung | | |

| Werte | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| CO2 | CO2 | |
| Helium | He | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Medium | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_LeitungTechnischeGase* (ATM) |

4.15.2.9 LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck

| Aufzählung | LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck | |
|----------------------|--|--|
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Nenndruck 6 bar | PN6 | |
| Nenndruck 10 bar | PN10 | |
| Nenndruck 16 bar | PN16 | |
| Nenndruck 25 bar | PN25 | |
| Sonstiger Nenndruck | PNxx | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Nenndruck | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_LeitungTechnischeGase* (ATM) |

4.15.2.10 LA_VakuumleitungMaterial

| Aufzählung | LA_VakuumleitungMaterial | |
|----------------------------|--|--------------|
| Paket | Fachsystemschema. TechnischeMedien | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Kunststoff | K | |
| Kunststoff flexibel | KFlex | |
| Kunststoffmantelrohr | KMR | |
| Kupfer | Cu | |
| Stahl | ST | |
| Stahl mit Korrosionsschutz | STKo | |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.TechnischeMedien. UL_Vakuumleitung * (ATM) |

4.16 KaelteKlimaLueftung


| | | | |
|--------------|--|----------------|--------------|
| Paket | KaelteKlimaLueftung | Kennung | 58 00 000 00 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Anlagen für Kälte, Klima oder Lüftung im Außenbereich. | | |

4.16.1 Klassen

4.16.1.1 UF_Rueckkuehlanlage

| | | | |
|--------------------|---|----------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Rueckkuehlanlage | Kennung | 22 58 030 58 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. KaelteKlimaLueftung | Fachbereich | KKL |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO) | | |
| Beschreibung | <p>In dieser Klasse werden Außeneinheiten von Wärmepumpen oder Kälteanlagen und Rückkühlanlagen erfasst.</p> <p>Die Außeneinheit ist in der Regel auf dem Erdboden oder auf einem Gebäude montiert.</p> <p>Befindet sich die Außeneinheit in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Rueckkuehlanlage zu erfassen.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie.</p> <p>Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> Art ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|-----------------|------------|
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> Hybridrückkühler Nasskühlturm/ offen oder geschlossen Trockenkühler (Freikühler) Trockenkühler mit Adiabatik Verdunstungskühler/ nass | | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Art |
| Beschreibung | Rückkühler werden unterschieden nach dem zugrundeliegenden technischen Konzept. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Rueckkuehlanlage | | |

4.16.1.2 UP_Rueckkuehlanlage





| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Rueckkuehlanlage | Kennung | 22 60 700 58 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. KaelteKlimaLueftung | Fachbereich | KKL |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | In dieser Klasse werden Außeneinheiten von Wärmepumpen oder Kälteanlagen und Rückkühlanlagen erfasst. Die Außeneinheit ist in der Regel auf dem Erdboden oder auf einem Gebäude montiert. Außeneinheiten sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Rueckkuehlanlage zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Außeneinheiten, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen, beispielsweise als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen). Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | Ⓚ | Signaturname | UP_Rueckkuehlanlage | |

4.16.1.3 UL_Lueftungskanal


| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UL_Lueftungskanal | | Kennung | 22 70 005 58 | |
| Geometriety | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. KaelteKlimaLueftung | | Fachbereich | KKL | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BL_BeUndEntlueftungsleitung (KKL, POL) | | | | |
| Beschreibung | Kanäle, die dem Transport von leitungsgebundener Luft dienen in rechteckiger oder runder Ausführung. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt entlang der Rohrachse im offenen Graben. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie entlang der Leitungssachse ist der Rohrscheitel anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>verdämmt/verfüllt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------|-----------------|-----------|
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | Durchmesser der Leitung gemäß den Herstellerangaben. für UL_Lueftungskanal: Hier ist der Innendurchmesser bei runden Kanälen und bei eckigen Kanälen die beiden Seitenlängen anzugeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | DN_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN_888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Art |
| Beschreibung | Es ist der Verlegeort der Rohrleitung aufzunehmen. | | | | |
| Aufzählung | LA_BeUndEntlueftungsleitungArt <ul style="list-style-type: none"> erdverlegt (erd) freiverlegt (frei) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | erd | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | | Signaturname | | |
| funktionsfähig |  | | UL_Lueftungskanal | | |
| stillgelegt |  | | Leitung_stillgelegt | | |
| verdämmt/verfüllt |  | | Leitung_stillgelegt | | |
| unspezifiziert |  | | UL_Lueftungskanal | | |


4.16.1.4 UP_Lueftungsrohr

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_Lueftungsrohr | Kennung | 2272 005 58 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. KaelteKlimaLueftung | Fachbereich | KKL |

| | | | | | |
|--|---|---|--|-----------------|------------|
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_BeUndEntlueftung (KKL) | | | | |
| Beschreibung | Eintrittspunkt (Außenluft) bzw. Austrittspunkt (Fortluft) einer lufttechnischen Anlage. | | | | |
| Erfassungsregel | Zentrisches Aufmaß des Objekts am Ein- bzw. Austrittspunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> Lueftungsart ergänzt Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Lueftungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Belüftung Entlüftung unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LueftArt |
| Beschreibung | Unterscheidung zwischen Be- und Entlüftung. Im Falle der Belüftung handelt es sich um den Eintrittspunkt der Außenluft, bei der Entlüftung um den Austrittspunkt der Fortluft. Dies ist ggf. beim Fachplaner zu erfragen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Lueftungsrohr |







4.16.1.5 UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert










| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert | | Kennung | 22 72 099 58 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. KaelteKlimaLueftung | | Fachbereich | KKL | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_BeUndEntlueftung (KKL) | | | | |
| Beschreibung | Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte Be- und Entlüftung aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang. | | | | |
| Erfassungsregel | Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert | | |

4.16.1.6 UL_Fernkaelteleitung

| | | | | | |
|--|---|-----------------|--------------|---------------|------|
| Unterklasse | UL_Fernkaelteleitung | Kennung | 23 10 500 58 | | |
| Geometriotyp | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema KaelteKlimaLueftung | Fachbereich | KKL | | |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Rohrleitung, die dem Transport von Kälte dient. Der Transport erfolgt in einem gedämmten Rohrsystem, bestehend aus Vorlauf und Rücklauf. Je nach Art des Rohrsystems (vgl. Attribut <i>Art1.FernkaelteleitungArt</i>) sind in der Örtlichkeit ein oder zwei Rohrleitungen sichtbar. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitungsachse des Objektes im offenen Graben.</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitungsgeometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGeländeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Verlegeart, Rohrdämmung, Materialwechsel) sowie eine Absperrereinrichtung (entsprechende Unterklassen der Basisklasse BP_Armatur). Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.</p> <p>Sind Vor- und Rücklauf nicht kombiniert, werden beide Leitungsarten als eigenständige Objekte gebildet.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>Rücklauf, verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Vorlauf, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Kombinierter Vor-, Rücklauf, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Vorlauf, verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Kombinierter Vor-, Rücklauf, verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Rücklauf, stillgelegt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (FernkaelteleitungArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Dämmung geführt. | | | | |
| Aufzählung | LA_FernkaelteleitungArt <ul style="list-style-type: none"> • Kombiniertes Vor-, Rücklauf (58002002) • Rücklauf (58002004) • Vorlauf (58002006) • unspezifiziert (58002999) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • unspezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material bzw. Werkstoff der Fernkälteleitung, s. Werteliste | | | | |
| Aufzählung | LA_FernkaelteleitungMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Kupfer (Cu) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | K | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Medium | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Medium |
| Beschreibung | Die Unterscheidung des Mediums erfolgt entsprechend dem Verwendungszweck, s. Werteliste. Das Medium ist beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen. | | | | |
| Aufzählung | LA_FernkaelteleitungMedium <ul style="list-style-type: none"> • Kältemittel (KaM) • Kaltwasser (KaW) • Kühlwasser (KuW) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--|----------------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | KaM | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | <p>Es ist die materialspezifische Nennweite des Rohres anzugeben.</p> <p>Die Daten sind beim Auftraggeber, ggf. in Rücksprache mit dem Fachingenieur zu erfragen.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | DN | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Verlegeart | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Verlegeart |
| Beschreibung | Die Unterscheidung der Fernkälteleitung erfolgt nach der Verlegeart, s. Werteliste. | | | | |
| Aufzählung | LA_FernkaelteleitungVerlegeart <ul style="list-style-type: none"> erdverlegt (erd) freiverlegt (frei) Haubenkanal (FK-H) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | FK-H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Art2 | | Signatur | Signaturname | |
| Kombinierter Vor-, Rücklauf | funktionsfähig | |  | UL_Fernkaelteleitung | |
| Kombinierter Vor-, Rücklauf | stillgelegt | |  | Leitung_stillgelegt | |
| Kombinierter Vor-, Rücklauf | verdämmt/verfüllt | |  | Leitung_stillgelegt | |
| Kombinierter Vor-, Rücklauf | unspezifiziert | |  | UL_Fernkaelteleitung | |
| Rücklauf | funktionsfähig | |  | UL_Fernkaelteleitung | |
| Rücklauf | stillgelegt | |  | Leitung_stillgelegt | |

| | | | |
|----------------|-------------------|--|----------------------|
| Rücklauf | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Rücklauf | unspezifiziert |  | UL_Fernkaelteleitung |
| Vorlauf | funktionsfähig |  | UL_Fernkaelteleitung |
| Vorlauf | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| Vorlauf | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| Vorlauf | unspezifiziert |  | UL_Fernkaelteleitung |
| unspezifiziert | funktionsfähig |  | UL_Fernkaelteleitung |
| unspezifiziert | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | verdämmt/verfüllt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UL_Fernkaelteleitung |

4.16.2 Aufzählungen

4.16.2.1 LA_FernkaelteleitungArt

| Aufzählung | | LA_FernkaelteleitungArt |
|-----------------------------|--|--|
| Paket | Fachsystemschema. KaelteKlimaLueftung | |
| Beschreibung | Die Leitungsart beschreibt die Funktion der Rohrleitung. Unterschieden wird nach Vorlauf (Transport der Kälte vom Erzeuger zum Abnehmer) und Rücklauf (Transport der Restkälte vom Abnehmer zurück zum Erzeuger). In kombinierten Leitungen werden je eine Vor- und Rücklaufleitung in einer gemeinsamen Wärmedämmung geführt. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Kombinierter Vor-, Rücklauf | 58002002 | Vor- und Rücklaufleitung werden in einer gemeinsamen Isolierung geführt. |
| Rücklauf | 58002004 | Leistungsabschnitt vom Verbraucher zum Erzeuger. |
| Vorlauf | 58002006 | Leistungsabschnitt vom Erzeuger zum Verbraucher. |
| unspezifiziert | 58002999 | Leistungsart kann nicht festgestellt werden. |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. UL_Fernkaelteleitung* (KKL) |

4.16.2.2 LA_FernkaelteleitungMaterial

| Aufzählung | LA_FernkaelteleitungMaterial | |
|----------------------------|---|--|
| Paket | Fachsystemschema. KaelteKlimaLueftung | |
| Beschreibung | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Kunststoff | K | Der Wert „Kunststoff“ ist nur bei der Überführung vorhandener Bestandsunterlagen sowie bei der Altdatenübernahme zu verwenden. |
| Kunststoff flexibel | KFlex | |
| Kunststoffmantelrohr | KMR | |
| Kupfer | Cu | |
| Stahl | ST | |
| Stahl mit Korrosionsschutz | STKo | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. UL_Fernkaelteleitung* (KKL) |

4.16.2.3 LA_FernkaelteleitungMedium

| Aufzählung | LA_FernkaelteleitungMedium | |
|---|---|--|
| Paket | Fachsystemschema. KaelteKlimaLueftung | |
| Beschreibung | Die Unterscheidung des transportierten Medium erfolgt aus fachlicher Sicht. | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Kühlwasser</i> Beschreibung geändert • <i>Kältemittel</i> Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Kältemittel | KaM | Dieses Medium besteht aus Kältemittel (F-Gase-Verordnung). |
| Kaltwasser | KaW | Dieses Medium besteht nur aus Wasser mit einer max. Temperatur von 20°C. |
| Kühlwasser | KuW | Dieses Medium setzt sich aus Wasser (Kaltwasser) und Frostschutzmittel (Glykole) zusammen. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Medium | Aufzählung | Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. UL_Fernkaelteleitung* (KKL) |

4.16.2.4 LA_FernkaelteleitungVerlegeart

| | | |
|--|---|--|
| Aufzählung | LA_FernkaelteleitungVerlegeart | |
| Paket | Fachsystemschema. KaelteKlimaLueftung | |
| Beschreibung | Beschreibung ob die Rohrleitung im Rohrgraben oder oberirdisch verlegt wurde. | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| Werte <ul style="list-style-type: none"> • <i>freiverlegt</i> Beschreibung geändert • <i>Haubenkanal</i> ergänzt | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| erdverlegt | erd | Verlegung im Rohrgraben |
| freiverlegt | frei | Verlegung oberirdisch |
| Haubenkanal Ergänzt am: 14.04.2023 | FK-H | Verlegung im Kanal |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Verlegeart | Aufzählung | Fachsystemschema.KaelteKlimaLueftung. UL_Fernkaelteleitung * (KKL) |

4.17 VersorgungAllgemein

| | | | |
|--------------|--|----------------|----------|
| Paket | VersorgungAllgemein | Kennung | 59000000 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Leitungsgebundene Versorgungssysteme im Außenbereich, die den anderen spezifischen Paketen nicht zugeordnet werden können. | | |

4.17.1 Klassen

4.17.1.1 UP_SchachtdeckelVersorgung


| | | | |
|--------------------|---|--------------------|-------------|
| Unterklasse | UP_SchachtdeckelVersorgung | Kennung | 216208059 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschema.Bauwerke. BP_Schachtdeckel (ABW, BAS, ELT, ITK, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Ein öffentlicher, meist abschließbarer Zugang zu einem Schachtbauwerk der Versorgung. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|---|---|----------------------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel geändert <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | <input checked="" type="checkbox"/> | Signaturname | UP_SchachtdeckelVersorgung | | |

4.17.1.2 UF_Filteranlage

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Filteranlage | Kennung | 22 58 005 59 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO) | | |


| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Anlage zur Rückhaltung von Stoffen unterschiedlicher Art, in der Regel Gase oder Stäube. Einer Filteranlage ist immer Teil einer lufttechnischen Anlage (UF Absauganlage , UF Ansauganlage , UF Luftungsanlage). Eine Erfassung in dieser Klasse erfolgt nur, wenn die Filteranlage als Einzelkomponente getrennt von einer lufttechnischen Anlage aufgestellt ist. Die Anlagenbauteile können offen oder in einem Gehäuse verbaut sein. Befindet sich der Filter in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP Filteranlage zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt an der Oberkante der technischen Anlage bzw. der Umhausung. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|-----------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Filteranlage |

4.17.1.3 UF_Ansauganlage


| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Ansauganlage | Kennung | 22 58 010 59 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO) | | |
| Beschreibung | <p>Anlage zur Ansaugung von Stoffen - in der Regel Gasen - unterschiedlicher Art. Die Strömung ist dabei von außen zum Abnehmer nach innen gerichtet (in Abgrenzung zu UF_Absauganlage, bei der die Strömung nach außen gerichtet ist).</p> <p>Die Anlagenbauteile können offen oder in einem Gehäuse verbaut sein.</p> <p>Befindet sich die Ansauganlage in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Ansauganlage zu erfassen.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie.</p> <p>Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche.</p> | | |

| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusTypErweitert</p> <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|-----------------|-----------------|----------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Ansauganlage | | |


4.17.1.4 UF_Absauganlage

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Absauganlage | | Kennung | 22 58 015 59 | |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | <p>Anlage zur Absaugung von Stoffen - in der Regel Gase oder Stäube - unterschiedlicher Art. Die Strömung ist dabei von der Quelle der abzuführenden Stoffe nach außen gerichtet (in Abgrenzung zu UF_Ansauganlage, bei der die Strömung nach innen gerichtet ist).</p> <p>Die Anlagenbauteile können offen oder in einem Gehäuse verbaut sein.</p> <p>Befindet sich die Absauganlage in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Absauganlage zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie.</p> <p>Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|----------|
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Absauganlage | | |

4.17.1.5 UF_Lueftungsanlage


| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Lueftungsanlage | | Kennung | 22 58 020 59 | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Kombination von Geräten zur Versorgung von Räumen mit Außenluft und zur Abführung belasteter Raumluft. Befindet sich die Lüftungsanlage in einer Umbauung, ist diese grundsätzlich nur punktförmig über die Klasse UP_Lueftungsanlage zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|--------------------|-----------------|----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Lueftungsanlage | | |

4.17.1.6 UF_Photovoltaikanlage


| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UF_Photovoltaikanlage | Kennung | 22 58 025 59 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | <p>Anlage zur direkten Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie mittels Solarzellen.</p> <p>Eine Photovoltaikanlage besteht aus der Summe ihrer einzelnen Module. Die Module haben in der Regel Kantenlängen zwischen 0,8 - 1,5 m.</p> <p>Photovoltaikanlagen in Außenanlagen werden in der Regel auf dem Erdboden auf einer meist metallischen, ggf. dreh- und neigbaren Unterkonstruktion montiert.</p> <p>Hinweis: Die internen Verbindungskabel sowie die internen technischen Steuerelemente sind Teil der Gesamtanlage und deshalb nicht separat zu erfassen. Der interne Bereich der Gesamtanlage endet am Einspeisepunkt (z. B. UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik) in das Leitungsnetz, bzw. an einem Verteiler (UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik) in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankElektrotechnik) oder einem Gebäude (UF_GebaeudeAllgemein).</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie.</p> <p>Die Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie erfolgt am Fußpunkt der Aufstellfläche.</p> <p>Der Verteiler bzw. die Schaltanlage ist separat als UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik zu erfassen.</p> <p><u>Hinweis:</u> Bei Erfassung von Photovoltaikanlagen auf Gebäuden und Bauwerken sind diese der Ebene 1 zuzuordnen (Belegung des über die Klasse LK_REO vererbten Attributs Ebene mit dem Wert "1").</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | <p>Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_StatusTypErweitert</p> <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|-----------------------|---------------|----------|
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Photovoltaikanlage | | |


4.17.1.7 UF_LastenPersonenaufzug

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_LastenPersonenaufzug | | Kennung | 22 58 035 59 | |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAusenanlagen. BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | <p>Elektrisch oder hydraulisch betriebene Aufzugsanlage mit der Personen oder Lasten in einer beweglichen Kabine, einem Fahrkorb oder auf einer Plattform zwischen zwei oder mehreren Ebenen transportiert werden können.</p> <p>Beispiele:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Rollstuhl- bzw. Plattformlift zur Überwindung von Höhenunterschieden an Eingängen • Hebebühnen an Laderampen zur Be- und Entladung von Fahrzeugen <p><u>Abgrenzung zu Förderanlagen:</u></p> <p>Technische Einrichtungen im Außenbereich zum Bewegen von Personen oder Gütern entlang einer definierten Transportstrecke (z. B. zur Be- und Entladung von Schiffen, zur Förderung von Holzpellets, Förderbänder, Schneckenförderer, Seilbahnen, usw.) sind in der Klasse BL_Foerderanlage zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie am Fußpunkt der Aufstellfläche.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die untere Einstiegsfläche im Ruhezustand anzuhalten.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------------|-----------------|----------|
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • un spezifiziert (un spezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_LastenPersonenaufzug | | |

4.17.1.8 UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert | | Kennung | 22 58 099 59 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | -/- / -/- | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_TechnischeAnlage (KKL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte technische Anlage aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Weitere Hinweise zu relevanten Bemerkungen werden bei der Erfassungsregel der jeweiligen Unterklasse gegeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------|----------|
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert | | |

4.17.1.9 UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein | Kennung | 22 60 800 59 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschemata. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |
| Beschreibung | <p>Ein Verteiler bzw. eine Schaltanlage befindet sich in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankAllgemein), einem Schacht oder einem Gebäude (BF_Gebaeude).</p> <p>In dieser Klasse sind zu erfassen: Schaltanlagen, Verteiler der Versorgung, Kommunikation oder anderer Zweckbestimmung, welche bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden können.</p> <p>Die Erfassung in dieser Klasse erfolgt in Abgrenzung zu UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik und UP_VerteilerSchaltanlageITK.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Objekt ist so zu erfassen, dass es lagegleich auf einem Linienendpunkt eines damit verbundenen Objektes der Klasse BL_Kabelleitung und innerhalb der es umgebenden Umbauung liegt.</p> <p>Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche an der Umbauung anzuhalten.</p> <p>Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt z. B. als BF_SchrankTechnischeEinrichtung (z. B. Schaltschrank) oder UF_GebaeudeAllgemein (z. B. Transformatorenhäuschen) zu erfassen.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | <input checked="" type="checkbox"/> | Signaturname | UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein | | |

4.17.1.10 UP_Filteranlage

| | | | | | |
|--|---|---|-------------------|----------------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Filteranlage | | | Kennung | 22 60 805 59 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Anlage zur Rückhaltung von Stoffen unterschiedlicher Art, in der Regel Gase oder Stäube. Filteranlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Filteranlage zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Filteranlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---------------------|---|-----------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | Ⓔ | Signaturname | UP_Filteranlage | |


4.17.1.11 UP_Ansauganlage

| Unterklasse | UP_Ansauganlage | | Kennung | 22 60 810 59 | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | <p>Anlage zur Ansaugung von Stoffen - in der Regel Gasen - verschiedener Art.</p> <p>Ansauganlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Ansauganlage zu erfassen.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Ansauganlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen.</p> <p>Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p><u>Textformat</u></p> <p>Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | <p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> <p>ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|--------|
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | Ⓐ | Signaturname | UP_Ansauganlage | | |


4.17.1.12 UP_Absauganlage

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Absauganlage | Kennung | 22 60 815 59 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |
| Beschreibung | Anlage zur Absaugung von Stoffen - in der Regel Gase oder Stäube - unterschiedlicher Art. Absauganlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Absauganlage zu erfassen. | | |
| Erfassungsregel | Absauganlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Absauganlage | | |

4.17.1.13 UP_Lueftungsanlage

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Lueftungsanlage | | | Kennung | 22 60 820 59 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Kombination von Geräten zur Versorgung von Räumen mit Außenluft und zur Abführung belasteter Raumluft. Lüftungsanlagen sind nur dann punktförmig zu erfassen, wenn sie sich in einer Umbauung befinden. Freistehende Anlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Lueftungsanlage zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Lüftungsanlagen, die in einer Umbauung installiert sind, sind mittig in der Fläche der Umbauung zu platzieren. Die Umbauung ist als eigenständiges Objekt zu erfassen. Als Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Umbauung anzuhalten. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Z-Koordinate | | | | |
|------------------|---|---|--------------------|-----------------|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Lueftungsanlage | |

4.17.1.14 UP_Photovoltaikanlage


| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_Photovoltaikanlage | Kennung | 22 60 825 59 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |
| Beschreibung | <p>Anlage zur direkten Umwandlung von Sonnenlicht in elektrische Energie mittels Solarzellen.</p> <p>Eine Photovoltaikanlage besteht aus der Summe ihrer einzelnen Module. Die Module haben in der Regel Kantenlängen zwischen 0,8 - 1,5 m.</p> <p>Photovoltaikanlagen werden in der Regel auf dem Erdboden montiert. Die Montage erfolgt in der Regel geneigt in einem Winkel zwischen 25° und 45° auf einer meist metallischen, ggf. dreh- und neigbaren Unterkonstruktion.</p> | | |
| Erfassungsregel | <p>Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig.</p> <p>Photovoltaikanlagen sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_Photovoltaikanlage zu erfassen.</p> | | |

Geändert in Revision 7

Z-Koordinate
 Textformat
 Schriftstil geändert


Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------|-----------------|--------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdammt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_Photovoltaikanlage | | |


4.17.1.15 UP_LastenPersonenaufzug

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_LastenPersonenaufzug | Kennung | 22 60 830 59 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | |
| Beschreibung | Elektrisch oder hydraulisch betriebene Aufzugsanlage außerhalb von Gebäuden, mit der Personen oder Lasten in einer beweglichen Kabine, einem Fahrkorb oder auf einer Plattform in vertikaler oder schräger Richtung (Neigung mindesten 15°) zwischen zwei oder mehreren Ebenen transportiert werden können. | | |
| Erfassungsregel | Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Lasten- und Personenaufzüge sind grundsätzlich flächenförmig über die Klasse UF_LastenPersonenaufzug zu erfassen. | | |


| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_LastenPersonenaufzug | | |

4.17.1.16 UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert | | | Kennung | 22 60 999 59 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_TechnischeAnlage (ABW, ATM, ELT, FLV, ITK, KKL, POL, VSO, WAS) | | | | |
| Beschreibung | Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte Technische Anlage aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang. | | | | |
| Erfassungsregel | Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) verdämmt/verfüllt (vd) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|-----------------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert | |

4.17.1.17 UF_SchaltschrankAllgemein

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UF_SchaltschrankAllgemein | | | Kennung | 22 64 025 59 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Schaltschrank zur Aufnahme von Bauteilen aus dem Bereich der Versorgung, welcher bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann. | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der Umringsgeometrie. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_SchaltschrankAllgemein | | |

4.17.1.18 UP_MastAllgemein

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_MastAllgemein | | | Kennung | 22 66 025 59 |
| Geometrietyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO) | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | <p>Bauliche, nicht begehbare Einrichtung zur Aufnahme oberirdischer technischer Anlagen und Leitungen, welcher bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann. Eine Besteigbarkeit mit Hilfe von Sicherungsausrüstung bleibt davon unberührt. Begehbare Anlagen sind als UF_Turm zu erfassen.</p> <p>Im Vergleich zu seiner Höhe ist seine Grundfläche gering.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Zentrisches Aufmaß des Objekts am Fußpunkt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche bzw. die Oberkante der Aufstellfläche anzuhalten. Ist ein direktes zentrisches Aufmaß nicht möglich, ist das Zentrum indirekt zu bestimmen.</p> <p>Masten, die unter sich eine Fläche aufspannen werden als punktförmiger Mast in dieser Klasse erfasst. Die Fläche, auf der der Mast steht, wird entsprechend der Oberflächenbefestigung als eigenständiges Objekt erfasst (BF_BefestigteFlaeche oder BF_UnbefestigteFlaeche).</p> <p>Markante und aus topographischer Sicht relevante Mastfundamente (Sockel) werden als eigenständiges Objekt erfasst (UF_FundamentAllgemein).</p> <p>Abspannfundamente werden als Objekt erfasst (UF_Abspannfundament).</p> <p>Zusätzlich ist bei Masten mit einer Ausdehnung am Fußpunkt von mehr als 1 m² die durch den Mast am Fußpunkt beanspruchte Fläche als UF_WirkbereichMast zu erfassen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u> <i>Bezeichnung</i> ergänzt <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Doppelmast | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Doppelmast |
| Beschreibung | <p>Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten.</p> <p>Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.</p> | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|------------------|-----------------|------------|
| Aufzählung | LA_MastMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Holz (H) • Stahlbeton (SB) • Stahlgitter (STGi) • Stahlrohr (STRo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Mastnummer am Fuße des Masten. Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ○ | Signaturname | UP_MastAllgemein | | |

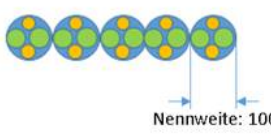
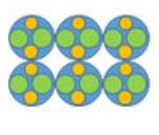
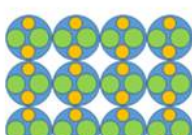

4.17.1.19 UP_MastUnspezifiziert

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_MastUnspezifiziert | Kennung | 22 66 099 59 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BP_Mast (ELT, FLV, ITK, SIV, VSO) | | |
| Beschreibung | Es handelt sich hierbei um einen nicht näher spezifizierten Mast aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Bezeichnung ergänzt | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Doppelmast | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Doppelmast |
| Beschreibung | <p>Ein Doppelmast besteht aus zwei parallel angeordneten Holz- oder Stahlmasten.</p> <p>Die Bezeichnung Doppelmast ist eine rein konstruktive Angabe, sie besagt nichts zur Art oder Anzahl der verbauten Freileitungssysteme.</p> | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Angabe des Materials, aus dem der Mast im Wesentlichen besteht, s. Werteliste | | | | |
| Aufzählung | LA MastMaterial <ul style="list-style-type: none"> Holz (H) Stahlbeton (SB) Stahlgitter (STGi) Stahlrohr (STRo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | H | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | <p>Mastnummer am Fuße des Masten.</p> <p>Bei Freileitungsmasten (UP_MastElektroITK) sind zusätzlich meist Informationstafeln angebracht, die auch die Bezeichnung der Strecke sowie die Mastnummer enthalten. Beide Informationen sind zu erfassen.</p> | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |


| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---------------------|---|-----------------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ○ | Signaturname | UP_MastUnspezifiziert | | |

4.17.1.20 UF_Leerrohrsystem

| Unterklasse | UF_Leerrohrsystem | | Kennung | 22 68 005 59 | |
|---|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_Leitungsfuehrungsbauwerk (VSO) | | | | |
| Beschreibung | <p>Leerrohrsystem zur Belegung mit Leitungen aller Art. Es ermöglicht auch ein nachträgliches Einziehen von Leitungen. Im Bereich von Straßenquerungen können sie auch eine schützende Funktion (Schutzrohr) haben.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-end;"> <div style="text-align: center;"> <p>AnzahlLeerrohre: 5 AnzahlLagen: 1 → 5 x 1 DN 100</p>  <p>Nennweite: 100</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>AnzahlLeerrohre: 3 AnzahlLagen: 2 → 3 x 2 DN 100</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>AnzahlLeerrohre: 4 AnzahlLagen: 3 → 4 x 3 DN 100</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>AnzahlLeerrohre: 1 AnzahlLagen: 1 → 1 x 1 DN 100</p>  <p>Nennweite: 100</p> </div> </div> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Einzel nebeneinander liegende Rohre werden zu einem Flächenobjekt abstrahiert. Das Aufmaß erfolgt entlang der oberen Außenkante des Leerrohrsystems (baubegleitendes Aufmaß).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die obere Außenkante anzuhalten.</p> <p>Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert Erweiterungsattribute <ul style="list-style-type: none"> AnzahlLagen ergänzt StatusArtErweitert ergänzt | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |


| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Eine Objektbezeichnung, die aus der Objektart oder aus Standortangaben abgeleitet ist. Die Bezeichnung dient der Identifizierung des Leitungssystems an signifikanten Stellen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | AnzahlBelegteRohre | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | AnzBelRohr |
| Beschreibung | Anzahl der Leerrohre, die mit Leitungen belegt sind. Die Anzahl der belegten Leerrohre ist am Einführungspunkt im Schacht sichtbar. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | AnzahlLeerrohre | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | AnzLeerroh |
| Beschreibung | Gesamtanzahl der verlegten Leerrohre (unbelegt und mit Leitungen belegt) dieses Leerrohrsystems. Die Anzahl der Leerrohre ist am Einführungspunkt im Schacht sichtbar. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | x | |
| | Textmuster (1:2) | 888x | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MittlereVerlegetiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|------------------------------|---|---|---|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | MtVerlegeT |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | Es ist die Nennweite des Rohres anzugeben. Bei unterschiedlichen Nennweiten innerhalb eines Leerrohrverbundes ist die vorherrschende Nennweite anzugeben. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | DN_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN_888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | AnzahlLagen | Attributtyp | Integer | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | |
| Beschreibung | Anzahl der Lagen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | StatusArtErweitert | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig stillgelegt verdämmt/verfüllt unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| Signaturierung | | | | | |
|------------------|---|--------------|-------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Leerrohrsystem | | |


4.17.1.21 UF_Leitungsbruecke

| Unterklasse | UF_Leitungsbruecke | | | Kennung | 22 68 010 59 |
|-----------------------------|---|---|----------------|-----------------|--------------|
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_Leitungsfuehrungsbauwerk (VSO) | | | | |
| Beschreibung | Oberirdisch verlaufende, auf Pfeilern verankerte Konstruktion zur Aufnahme von Leitungssystemen verschiedenster Art (z. B. BL_Kabelleitung , BL_Rohrleitung , BL_TechnischeLeitung). | | | | |
| Erfassungsregel | Das Aufmaß erfolgt entlang der abgeloteten Umringsgeometrie der Leitungsbrücke. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Eine Objektbezeichnung, die aus der Objektart oder aus Standortangaben abgeleitet ist. Die Bezeichnung dient der Identifizierung des Leitungssystems an signifikanten Stellen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|--------------------|-----------------|---------|
| Name | Objekthoehe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | ObjektH |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Maximaler Abstand zwischen Geländeoberfläche und Unterkante der Leitungsbrücke, relativ zur Geländeoberfläche gemessen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | H_ | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | H_888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Leitungsbruecke | | |

4.17.1.22 UF_Leitungskanal


| Unterklasse | UF_Leitungskanal | | Kennung | 22 68 015 59 | |
|-----------------------------|--|---|---------------|---------------|-----------|
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | |
| Basisklasse | Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_Leitungsfuehrungsbauwerk (VSO) | | | | |
| Beschreibung | Leitungsführungssystem als begehbare oder nicht begehbare Kanal zur Aufnahme von Leitungen unbekannter Art. Der Querschnitt kann in verschiedenen geometrischen Formen ausgebildet sein. Ggf. wird der Kanal mit einer herausnehmbaren Abdeckung versehen. | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang der oberen Außenkante des Leitungskanals (baubegleitendes Aufmaß).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die obere Außenkante anzuhalten.</p> <p>Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Zusätzlich sind in der Achse oder der unmittelbaren Nähe des Bauwerks verlässliche und repräsentative Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können."</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|------------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Eine Objektbezeichnung, die aus der Objektart oder aus Standortangaben abgeleitet ist. Die Bezeichnung dient der Identifizierung des Leitungssystems an signifikanten Stellen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Leitungskanal | | |

4.17.1.23 UF_LagerbehaelterAllgemein

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_LagerbehaelterAllgemein | | Kennung | 22 74 015 59 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | |
| Basisklasse | Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen. BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Ober- oder unterirdischer Lagerbehälter für die Versorgung, welcher bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann. Darunter fallen z. B. Silos für Holzpellets, Streugutsalz etc. | | | | |
| Erfassungsregel | Aufzunehmen ist die größte äußere Ausdehnung des Lagerbehälters, lotrecht projiziert in die Ebene. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist bei oberirdischen Behältern die Geländeoberfläche anzuhalten, bei unterirdischen Behältern ist dafür der höchste Punkt des Behälters (ohne Zugangsbauwerke) zu verwenden. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |



| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Vorherrschendes Material des Lagerbehälters, ohne Berücksichtigung von zusätzlichen Auskleidungen und Umhüllungen. | | | | |
| Aufzählung | LA_LagerbehaelterMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Beton (B) • Holz (H) • Kunststoff (K) • Metall (M) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | B | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Oberirdisch | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Oberird |
| Beschreibung | Wahr, wenn mindestens die oberirdisch sichtbare Begrenzungslinie des Objektes (z. B. Abdeckplatte) erfasst werden kann, ansonsten falsch. Bei einer baubegleitenden Aufnahme ist dieses Attribut bezogen auf den Zielzustand zu belegen. | | | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (ff) • stillgelegt (stg) • verdämmt/verfüllt (vd) • unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | VolumenBrandschutz | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | VolumenBRA |








| | | | | |
|-----------------------------|---|--|----------------------------|-----------------|
| Beschreibung | Erfassung Volumen des Lagerbehälters, wenn es sich um einen Behälter zur Speicherung von Löschwasser handelt. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | • Fachsystemschema.Brandschutz. PT_BrandschutzText | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | _m ³ |
| | Textmuster (1:2) | Text_m³ | Textformatname | blau_2,0_n_n |
| Präsentationsobjekte | | | | |
| Name | PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch (BRA) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | |
| Name | PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch (BRA) | | Geometriotyp | punktförmig |
| Beschreibung | Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | | |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:20.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_LagerbehaelterAllgemein | |

4.17.1.24 UL_Kabelbuendel

| | | | | | |
|---|---|-----------------|-------------|---------------|------|
| Unterklasse | UL_Kabelbuendel | | Kennung | 23 05 005 59 | |
| Geometriotyp | linienförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BL_Kabelleitung (ELT, ITK, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Unterirdisches (erdverlegt oder im Leerrohr geführtes) oder oberirdisches (freileitend geführtes) Bündel aus mehreren Kabeln auch unterschiedlicher Verwendungsart und/oder unterschiedlichem Übertragungsmedium. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht! Zukünftig werden Kabelbündel als Kombination aus Einzelkabeln und der Klasse UF_TrasseTechnischeAnlagen abgebildet. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>Elektrotechnik, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>unspezifiziert, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>ITK, stillgelegt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (MedienArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_MedienArt <ul style="list-style-type: none"> • Elektrotechnik (95004002) • ITK (95004004) • unspezifiziert (95004999) | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtEinfach) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtEinfach <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3006002) • stillgelegt (3006004) • unspezifiziert (3006999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Eindeutige Identifizierung (Nutzung [von - nach], Nummerierung oder Beschreibung), wird in der Regel bei der Planung festgelegt. Ggf. sind vorhandene, meist liegenschaftsbezogene Systematiken anzuwenden. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Kabelart | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Kabelart |
| Beschreibung | Kabelart nach DIN oder nach Herstellerangabe. Die Angaben sind in der Regel im Revisionsplan enthalten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | KabellaengeVerlegt | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | KLengVerl |
| Kommastellen | 1 | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Bei der Kabellänge handelt es sich um die verlegte Kabellänge vom elektrischen Anschluss zum elektrischen Anschluss. In der Regel sind Längenangaben auf dem Kabel aufgedruckt. Die verlegte Länge kann somit aus der Differenz der aufgedruckten Werte an den Enden des Kabels ermittelt werden. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MittlereVerlegetiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | MtVerlegeT |
| Kommastellen | 1 | | | | |
| Beschreibung | Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,8_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Kabelanzahl | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | KabelAnz |
| Beschreibung | Anzahl der Einzelkabel, aus denen das Kabelbündel besteht. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| Elektrotechnik | funktionsfähig |  | UL_Kabelbueudel_ELТ | | |
| Elektrotechnik | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt | | |

| | | | |
|----------------|-----------------|---|---------------------------------|
| Elektrotechnik | unspezifiziert |  | UL_Kabelbuen-del_EL-T |
| ITK | funktionsfahig |  | UL_Kabelbuen-del_ITK |
| ITK | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| ITK | unspezifiziert |  | UL_Kabelbuen-del_ITK |
| unspezifiziert | funktionsfahig |  | UL_Kabelbuen-del_Unspezifiziert |
| unspezifiziert | stillgelegt |  | Leitung_stillgelegt |
| unspezifiziert | unspezifiziert |  | UL_Kabelbuen-del_Unspezifiziert |

4.17.1.25 UL_Transportleitung

| | | | |
|--------------------|---|-------------|--------------|
| Unterklasse | UL_Transportleitung | Kennung | 23 15 200 59 |
| Geometriety-p | linienförmig | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschem-a.Leitungssysteme. BL_TechnischeLeitung (ATM, POL, VSO) | | |
| Beschreibung | Rohrleitung, die dem Transport von Medien und dessen Verteilung auf verschiedene Abnehmer dient und welche bei der Bestandsaufnahme keiner bestimmten Sparte zugeordnet werden kann. | | |
| Erfassungsregel | <p>Das Aufmaß erfolgt entlang des Rohrscheitels auf der Leitung-sachse des Objektes im offenen Graben.</p> <p>Zur Wiedergabe des Höhenverlaufs der Leitung sind an höhenrelevanten Stellen Stützpunkte in der Leitung-geometrie zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist der Rohrscheitel anzuhalten.</p> <p>Sofern eine Erfassung am offenen Graben nicht mehr möglich ist, sind geeignete Rekonstruktionsverfahren zu verwenden. Hinweise zu möglichen Rekonstruktionsverfahren bei nicht (mehr) zugänglichen Objekten sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Hinweis: Zusätzlich sind in der Nähe des Leitungsverlaufs auch Geländehöhenpunkte (BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche) zu erfassen, um auf die Verlegetiefe schließen zu können.</p> <p>Die Objektbildung erfolgt zwischen den geometrischen Knoten, die durch abzweigende Leitungen repräsentiert werden. Ebenso führt ein Wechsel der Eigenschaften/Änderung der Attribute zu einer neuen Objektbildung (z. B.: Änderung des Erfassungsverfahrens).</p> <p>Auf Leitungsknick- und Stützpunkten erfolgt keine Unterbrechung der Objektbildung.</p> | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>verdämmt/verfüllt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>stillgelegt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (StatusArtErweitert) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusArtErweitert <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig (3002002) • stillgelegt (3002004) • verdämmt/verfüllt (3002006) • un spezifiziert (3002999) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Material | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Material |
| Beschreibung | Material bzw. Werkstoff der Rohrleitung, s. Werteliste | | | | |
| Aufzählung | LA_TransportleitungMaterial <ul style="list-style-type: none"> • Kunststoff (K) • Kunststoff flexibel (KFlex) • Kunststoffmantelrohr (KMR) • Stahl (ST) • Stahl mit Korrosionsschutz (STKo) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | K | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nennweite | Attributtyp | Integer [mm] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Nennweite |
| Beschreibung | Je nach Material werden unterschiedliche Dimensionsangaben verwendet. Dies können z. B. sein: <ul style="list-style-type: none"> • Innendurchmesser • Außendurchmesser in Verbindung mit der Wandstärke | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | DN | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | DN888 | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Transportverfahren | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | TranspVerf |
| Beschreibung | Die häufigsten Transportverfahren sind Saugen, Pumpen oder Förderung durch Über- oder Unterdruck. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:50.000 | | Transparenz | keine | |
| Art2 | Signatur | | Signaturname | | |
| funktionsfähig | | | UL_Transportleitung | | |
| stillgelegt | | | Leitung_stillgelegt | | |
| verdämmt/verfüllt | | | Leitung_stillgelegt | | |
| unspezifiziert | | | UL_Transportleitung | | |


4.17.1.26 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert | Kennung | 23 25999 59 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Es handelt sich hierbei um einen Übergabepunkt Hauseinführung Versorgung aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-4 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | + | Signaturname | UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert | | |

4.17.1.27 UP_ArmaturUnspezifiziert

| | | | |
|-----------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_ArmaturUnspezifiziert | Kennung | 23 30 400 59 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungs-systeme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Es handelt sich hierbei um eine nicht näher spezifizierte Armatur aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--------------------------|-----------------|-----------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kenzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspecifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ArmaturUnspezifiziert | | |

4.17.1.28 UP_SchieberUnspezifiziert

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------|-----------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SchieberUnspezifiziert | | | Kennung | 23 30 405 59 |
| Geometrietyp | punktförmig | | | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungssysteme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Es handelt sich hierbei um nicht näher spezifizierte Schieber aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteinträgen zu beachten. | | | | |
| Aufzählung | LA_StatusTypEinfach <ul style="list-style-type: none"> funktionsfähig (ff) stillgelegt (stg) unspezifiziert (unspezifiziert) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | ff | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|--------------|---------------------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | e | Signaturname | UP_SchieberUnspezifiziert | |

4.17.1.29 UP_MerksteinUnspezifiziert

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_MerksteinUnspezifiziert | | | Kennung | 238009959 |
| Geometriertyp | punktförmig | | | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschema.Leitungsssysteme. BP_Merkstein (ELT, GAS, ITK, VSO, WAS, WVA) | | | | |
| Beschreibung | Es handelt sich hierbei um nicht näher spezifizierte Merksteine aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang. | | | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|--------------------------|--------------|----------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | <input type="checkbox"/> | Signaturname | UP_MerksteinUnspezifiziert |

4.17.1.30 UP_SchilderpfahlUnspezifiziert

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_SchilderpfahlUnspezifiziert | Kennung | 23 85 099 59 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Es handelt sich hierbei um einen nicht näher spezifizierten Schilderpfahl aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |

Geändert in Revision 7

Z-Koordinate
Textformat
 Schriftstil geändert
Signaturierung
 Signaturdefinition geändert

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

Z-Koordinate

| | | | |
|--------------|-------------------|---|----------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname |

| Signaturierung | | | | |
|------------------|---------------------|--------------|--------------------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | □ | Signaturname | UP_SchilderpfahlUnspezifiziert | |

4.17.1.31 UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert

| | | | |
|--------------------|--|-------------|--------------|
| Unterklasse | UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert | Kennung | 23 90 099 59 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | -/- / -/- |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO |
| Basisklasse | Fachschemata.Leitungssysteme. BP_HoehenpunktLeitung (ABW, ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA) | | |
| Beschreibung | Es handelt sich hierbei um nicht näher spezifizierte Leitungs- oder Trassenpunkte aus der Altdatenerhebung nach einem früheren Datenmodell. Eine Neuerhebung in diese Klasse ist nicht zulässig. Die weitere Qualifizierung erfolgt im Nachgang. | | |
| Erfassungsregel | Diese Klasse ist nur für die Altdatenmigration zu verwenden und nicht zur Erhebung neuer Daten gedacht. | | |

Geändert in Revision 7

Z-Koordinate
Textformat
 Schriftstil geändert


Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | liegenschaftsweit eindeutige Nummerierung Die Rohranschlusspunkte erhalten vorläufig eine Bezeichnung, die sich zusammensetzt aus der Schacht- bzw. Sonderbauwerksbezeichnung, der Kennung „RAP“ und einer zweistelligen lfd. Nummer (Beispiel: 101001RAP01). Die vorläufige Bezeichnung des UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser sowie des UP_LeitungsTrassenpunkt-Wasserversorgung ist anhand einer eindeutigen Nummer, einer Kennung sowie einer fortlaufenden Ziffer aufzunehmen. <ul style="list-style-type: none"> Beispiel Abwasser: 101001ABW01, 101001ABW02, usw. Beispiel Wasserversorgung: 1WAS01, 1WAS02 usw. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---------------------|---|---|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | X:5; Y:1,5 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-4 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | • | Signaturname | UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert | |


4.17.1.32 UF_WirkbereichMast

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UF_WirkbereichMast | | Kennung | 27 05 055 59 | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | |
| Basisklasse | Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaeche (ABW, BAS, FLV, FRE, POL, SFV, SIV, SWP, UEB, VSO) | | | | |
| Beschreibung | Durch einen Mast überbauter Bereich (z. B. Aufstellfläche der Tragekonstruktion aus Stahl). Zusätzlich ist der Mast im Mittelpunkt des Wirkbereichs über eine entsprechende Unterklasse aus der Basisklasse BP_Mast zu erfassen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die äußere Begrenzung des Wirkbereichs verläuft entlang des Umrings des Mastes am Fußpunkt. Ausleger von Freileitungsmasten sind nicht zu berücksichtigen. Zusätzlich wird ein Objekt aus der fachlich entsprechenden Unterklasse zur Basisklasse BP_Mast erfasst. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|--------------------|---------|----------|
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_WirkbereichMast | | |

4.17.1.33 UF_TrasseTechnischeAnlagen

| | | | | | |
|---|--|-----------------|-------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_TrasseTechnischeAnlagen | | Kennung | 27 15 005 59 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL2 / OGH1 | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | |
| Basisklasse | Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_BereichTechnischeAnlage (VSO) | | | | |
| Beschreibung | <p>Eine Trasse kennzeichnet einen Bereich, in dem mehrere Medienleitungen gleicher oder unterschiedlicher Art in gleicher Tiefe unterirdisch verlaufen. Bei der Erfassung der Trasse wird unterschieden, ob kabel- oder rohrgebundene Infrastrukturen verlegt sind.</p> <p>Hinweise zur Dokumentation von Kabelleitungen sind in den Erläuterungen zum Modellkatalog des Liegenschaftsbestandsmodells aufgeführt.</p> <p>Kabelgebundene Infrastruktur:</p> <p>Die Trasse ist immer zu erfassen, wenn mehr als ein Kabel im Graben verlegt ist, unabhängig davon, ob es sich um eine Vermessung am offenen oder geschlossenen Graben handelt. Durch die Vermessung der Trasse ist eine lagesichere Abbildung der kabelgebundenen Infrastruktur zu gewährleisten. Die Objektbildung der in der Trasse verlegten Kabel erfolgt im Innendienst anhand der Verlegepläne, es gelten die Vorgaben von UL_KabelElektrotechnik, UL_KabelITK, UL_Lichtwellenleiterkabel.</p> <p>Ist nur ein Kabel im Graben vorhanden, ist keine Trasse zu erfassen. In dem Fall ist das vorhandene Einzelkabel (UL_KabelElektrotechnik, UL_KabelITK, UL_Lichtwellenleiterkabel) zu erfassen.</p> <p>Rohrgebundene Infrastruktur:</p> <p>Bei rohrgebundenen Infrastrukturen wird bei einer Vermessung am offenen Graben keine Trasse erfasst. Die verlegten Rohrleitungen werden grundsätzlich einzeln vermessen.</p> <p>Eine Trasse ist nur dann zu erfassen, wenn bei der Bestandsaufnahme die einzelnen Rohrleitungen nicht über Rekonstruktionsverfahren lagesgenau erfasst werden können.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Erfassung der Trasse erfolgt anhand der in der Örtlichkeit erkennbaren Außengrenzen des Grabens. Bei Stufengräben ist pro Stufe ein Trassenobjekt an den in der Örtlichkeit erkennbaren Außengrenzen der Stufe zu erfassen.</p> <p>Hinweis: Für nicht vermessene Trassen (rekonstruierte Trassen), die aber in der Örtlichkeit die Lagesicherheit der verlegten Leitungen gewährleisten, ist das Attribut <i>Erfassungsgenauigkeit</i> mit dem Wert „1“ (entspricht Vorgaben der BFR Verm) zu belegen.</p> | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | MittlereVerlegetiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | MtVerlegeT |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Die Verlegetiefe wird ermittelt aus der Differenz zwischen Geländehöhe und Oberkante des Leitungssystems. Sie dient zum besseren Wiederauffinden des Leitungssystems bei erneuter Grabung, wenn keine Höheninformationen an den Leitungsstützpunkten vorliegen (z. B. bei Altdaten). Bei nicht waagrecht verlaufenden Leitungssystemen bzw. bei stark bewegtem Gelände ist ein gemittelter Wert angegeben. Es wird ausdrücklich darauf hingewiesen, dass dieses Attribut nur eine sehr ungenaue Angabe über die tatsächliche Verlegetiefe liefert und nicht mehr zu erfassen ist, sondern nur der Sicherung von Altdaten dient. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:0; Y:2 | |
| | Präfix | | Suffix | _m | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88_m | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_TrasseTechnischeAnlagen | | |

4.17.2 Erweiterungsklassen


4.17.2.1 EP_BefuellEntnahmestutzen

| | | | | | |
|---------------------------|--|-------------|-------------|---------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_BefuellEntnahmestutzen | Kennung | 590002659 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / OGH1 | | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | Fachbereich | VSO | | |
| Beschreibung | Stutzen zur Befüllung oder Entleerung von Lagerbehältern BF_Lagerbehaelter (ATM, POL, VSO) | | | | |
| Erfassungsregel | Zur Ermittlung der Lage und der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Mittelpunkt (Rohrachse) des Befüll- oder Entnahmestutzens aufzumessen. | | | | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig • stillgelegt • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. Bei der Erfassung sind die Erläuterungen zu den Wertelisteneinträgen zu beachten. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | |
| Standardsignatur | Υ | Signaturname | UP_BefuellEntnahmestutzen | | |

4.17.2.2 EP_ErdsondeGeothermie

| Erweiterungsklasse | EP_ErdsondeGeothermie | | Kennung | 590002759 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|---------------------------|---|-----------------|-------------|------------------------|------------|------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / keine Erfassung | | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | Fachbereich | VSO | | |
| Beschreibung | Als Erdsonde bezeichnen man Rohre z.B. aus hochbeständigem Polyethylen, die in tiefe Erdbohrungen eingebracht werden. Sie bilden ein geschlossenes System, in dem eine Wärmeträgerflüssigkeit zirkuliert. | | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der Mittelpunkt der Erdsonde aufzumessen. | | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. ELT: Informationen, die die Technische Anlage näher beschreiben und sie in den Kontext mit anderen Objekten bringen. | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|---|-----------------|------------|
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Status | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • funktionsfähig • stillgelegt • verdammt/verfüllt • unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Status |
| Beschreibung | Kennzeichnung der Funktionsfähigkeit eines Objektes in Bezug auf seinen baulichen Zustand. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ErdsondeGeothermie | | |

4.17.3 Aufzählungen

4.17.3.1 LA_MedienArt

| | | | | | |
|-----------------------------|---|---|--|--|--|
| Aufzählung | LA_MedienArt | | | | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Werte | | | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | | | |
| Elektrotechnik | 95004002 | | | | |
| ITK | 95004004 | | | | |
| unspezifiziert | 95004999 | | | | |
| Genutzt von Attribut | | | | | |
| Name | Typ | Klasse | | | |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.VersorgungAllgemein. UL_Kabelbuendel * (VSO) | | | |

4.17.3.2 LA_TransportleitungMaterial

| | | | | | |
|---------------------|---|---------------------|--|--|--|
| Aufzählung | LA_TransportleitungMaterial | | | | |
| Paket | Fachsystemschema. VersorgungAllgemein | | | | |
| Beschreibung | | | | | |
| Werte | | | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | | | |
| Kunststoff | K | | | | |
| Kunststoff flexibel | KFlex | | | | |

| Kunststoffmantelrohr | KMR | |
|----------------------------|------------|---|
| Stahl | ST | |
| Stahl mit Korrosionsschutz | STKo | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Material | Aufzählung | Fachsystemschemata.VersorgungAllgemein. UL_Transportleitung * (VSO) |


4.18 BodenGrundwasserschutz

| Paket | BodenGrundwasserschutz | Kennung | 70000000 |
|--------------|--|---------|----------|
| Oberpaket | Fachsystemschemata | | |
| Beschreibung | <p>Das Paket „Boden- und Grundwasserschutz“ unterscheidet sich maßgeblich von den meisten anderen im Liegenschaftsbestandsmodell geführten Paketen, da die Objekte der in ihm enthaltenen Klassen vor Ort (d.h. anhand des aktuellen Bestandes auf der Liegenschaft) in ihrer Lage zum Großteil nur indirekt, unscharf oder z.T. auch gar nicht identifizierbar sind. Hierbei werden überwiegend Flächen gekennzeichnet, für die aufgrund ehemaliger oder aktueller Nutzungen ein Verdacht auf Kontamination (insbesondere des Bodens und/oder Grundwassers) vorliegt oder sich dieser Verdacht bereits bestätigt hat und ggf. Sanierungsmaßnahmen durchgeführt werden müssen oder bereits erfolgt sind. Aufgrund dieses Sachverhaltes ist eine vermessungstechnische Erfassung der Objekte in vielen Fällen nicht möglich bzw. nicht sinnvoll. Überwiegend erfolgt die Aufnahme der Objekte daher durch Fachingenieure bzw. entsprechend qualifiziertes Personal durch Digitalisierung auf Basis aktueller Bestandspläne und Luftbilder oder auf Grundlage georeferenzierter historischen Bild- und Kartenmaterials (alte Lagepläne, Luftbilder verschiedener Zeitschnitte usw.).</p> <p>Dem Nutzer der Liegenschaftsbestandsdokumentation sollen mit den Inhalten dieses Paketes Informationen zu potenziellen und tatsächlichen Boden- und Grundwasserkontaminationen zur Verfügung gestellt werden. Entsprechende Sachverhalte können maßgeblichen Einfluss auf die verschiedenen Aufgaben des Liegenschaftsbetriebs, der Planung und Durchführung von Baumaßnahmen bis hin zur Abgabe der Liegenschaft haben.</p> | | |


4.18.1 Klassen

4.18.1.1 BF_BoGwSFlaeche

| Basisklasse | BF_BoGwSFlaeche | Kennung | 700500070 |
|--------------|--|-------------|-----------------------------|
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschemata. BodenGrundwasserschutz | Fachbereich | BOG |
| Oberklasse | Basisschemata.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | Die Basisklasse gruppiert die flächenförmigen Unterklassen des Fachbereichs Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS). Fachliche Grundlage sind die Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz (BFR BoGwS). | | |

| | | | | | |
|--|---|---|-------------------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Vorgaben der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. Hiervon abweichende Besonderheiten sind bei den betroffenen Unterklassen beschrieben. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz: <ul style="list-style-type: none"> • UF_BoGwSUntersuchungsgebiet* • UF_KVFPhaseA* • UF_KVFPhaseI* • UF_KVFPhaseIIa* • UF_KFPhaseIIb* • UF_KFPhaseIIIa* • UF_KFPhaseIIIb* • UF_KFPhaseIIIc* | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert Attribute Bemerkung Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (BoGwSFlaecheArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_BoGwSFlaecheArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (7000001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_HatFolgephase In Unterklassen: UF_KFPhaseIIb, UF_KFPhaseIIIa, UF_KFPhaseIIIb, UF_KFPhaseIIIc, UF_KVFPhaseA, UF_KVFPhaseI und UF_KVFPhaseIIa | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtTransparent | | |



4.18.1.2 UF_BoGwSUntersuchungsgebiet

| | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|-----------------------------|-----------|
| Unterklasse | UF_BoGwSUntersuchungsgebiet | | Kennung | 700500570 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | | Fachbereich | BOG | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. BF_BoGwSFlaeche (BOG) | | | | |
| Beschreibung | <p>Das Untersuchungsgebiet grenzt den Bereich ein, innerhalb dessen ein Projekt des Boden- und Grundwasserschutzes gemäß Phasenschema der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz durchgeführt wurde. Die Erfassung des Untersuchungsgebietes ist insbesondere relevant, wenn im Rahmen eines Projektes nur Teilbereiche einer Liegenschaft betroffen sind.</p> <p>Synonym zum Begriff „Untersuchungsgebiet“ wird häufig auch der Begriff „Projektgrenze“ verwendet.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Es gelten die Ausführungen zur Basisklasse BF_BoGwSFlaeche . | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Beschreibung geändert Attribute der Basisklasse Bemerkung Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Projektnummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ProjektNr |
| Beschreibung | Die Projektnummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung des Projekts und somit auch das Untersuchungsgebiet. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: Projekt > Allgemein > Projekt-Nr.). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_BoGwSUntersuchungsgebiet | | |

4.18.1.3 UF_KVFPPhaseA

| | | | | | |
|---|---|---|-----------------------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_KVFPPhaseA | Kennung | 700501070 | | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | Fachbereich | BOG | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. BF_BoGwSFlaeche (BOG) | | | | |
| Beschreibung | Werden im Rahmen eines Projektes der Phase A gemäß Baufachlichen Richtlinien Kampfmitteräumung Teilflächen identifiziert, für die ein Verdacht auf Boden- und/oder Grundwasserkontaminationen besteht, so werden diese als KVF der Phase A erfasst. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| <u>Attribute der Basisklasse</u> | | | | | |
| <i>Bemerkung</i> Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (HatFolgephase) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden. | | | | |
| Aufzählung | LA_HatFolgephase <ul style="list-style-type: none"> • ja (70002002) • nein (70002004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Flaechenkatgorie | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FlaeKat |
| Beschreibung | Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkatgorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie). | | | | |



| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Aufzählung | LA_BOGFlaechenkatgorie <ul style="list-style-type: none"> • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | FreieBezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FreieBez |
| Beschreibung | Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KVF-Nummer aus INSA. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | KVFNummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KVFNummer |
| Beschreibung | Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Verursachende-Nutzung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | VerursNutz |
| Beschreibung | Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|-----------------------------|----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| ja |  | UF_KVFPPhaseA_hatFolgephase | | |
| nein |  | UF_KVFPPhaseA | | |

4.18.1.4 UF_KVFPPhaseI

| | | | | | |
|--|---|-----------------|-------------|-----------------------------|-----------|
| Unterklasse | UF_KVFPPhaseI | | Kennung | 700501570 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | | Fachbereich | BOG | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. BF_BoGwSFlaeche (BOG) | | | | |
| Beschreibung | Eine kontaminationsverdächtige Fläche (KVF) der Phase I (Erfassung und Erstbewertung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den im Rahmen eines entsprechenden Projektes aufgrund der bisherigen oder aktuellen Nutzung oder sonstiger Hinweise der Verdacht auf Boden- und/oder Grundwasserkontaminationen dokumentiert wurde. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert <u>Attribute der Basisklasse</u> <i>Bemerkung</i> Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (HatFolgephase) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden. | | | | |
| Aufzählung | LA_HatFolgephase <ul style="list-style-type: none"> • ja (70002002) • nein (70002004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |



| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Flaechenkat | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FlaeKat |
| Beschreibung | <p>Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkat). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie).</p> <p>In der Phase I werden nach AH BoGwS ausschließlich die Kategorien A oder E vergeben.</p> | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_BOGFlaechenkat</p> <ul style="list-style-type: none"> A (A) B (B) C (C) D (D) D/S (D/S) E (E) E/S (E/S) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | FreieBezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FreieBez |
| Beschreibung | <p>Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KVF-Nummer aus INSA.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | KVFNummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KVFNummer |
| Beschreibung | <p>Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.).</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Name | Verursachende-Nutzung | Attributtyp | Text | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung VerursNutz |
| Beschreibung | Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung). | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| ja |  | UF_KVFPhaseI_hatFolgephase | | |
| nein |  | UF_KVFPhaseI | | |

4.18.1.5 UF_KVFPhaseIIa

| | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------------|---------------|------|
| Unterklasse | UF_KVFPhaseIIa | Kennung | 70 05 020 70 | | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | Fachbereich | BOG | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. BF_BoGwSFlaeche (BOG) | | | | |
| Beschreibung | Eine kontaminationsverdächtige Fläche (KVF) der Phase IIa (Orientierende Untersuchung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den eine orientierende technische Untersuchung durchgeführt wurde. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert <i>Attribute der Basisklasse</i> <i>Bemerkung</i> Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (HatFolgephase) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden. | | | | |
| Aufzählung | LA_HatFolgephase <ul style="list-style-type: none"> • ja (70002002) • nein (70002004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Flaechenkatgorie | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FlaeKat |
| Beschreibung | Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkatgorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie). | | | | |
| Aufzählung | LA_BOGFlaechenkatgorie <ul style="list-style-type: none"> • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | FreieBezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FreieBez |
| Beschreibung | Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KVF-Nummer aus INSA. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |



| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | KVFNummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KVFNummer |
| Beschreibung | Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Verursachende-Nutzung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | VerursNutz |
| Beschreibung | Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine | |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | | |
| ja |  | UF_KVFPhaseIIa_hatFolgephase | | | |
| nein |  | UF_KVFPhaseIIa | | | |

4.18.1.6 UF_KFPhaseIb

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UF_KFPhaseIb | Kennung | 700502570 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | Fachbereich | BOG |
| Basisklasse | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. BF_BoGwSFlaeche (BOG) | | |

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Eine kontaminierte Fläche (KF) der Phase IIb (Detailuntersuchung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den eine detaillierte technische Untersuchung durchgeführt wurde. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert <u>Attribute der Basisklasse</u> Bemerkung Beschreibung geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (HatFolgephase) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden. | | | | |
| Aufzählung | LA_HatFolgephase <ul style="list-style-type: none"> • ja (70002002) • nein (70002004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Flaechenkatgorie | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FlaeKat |
| Beschreibung | Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkatgorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie) | | | | |
| Aufzählung | LA_BOGFlaechenkatgorie <ul style="list-style-type: none"> • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|--------------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | FreieBezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FreieBez |
| Beschreibung | Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KF-Nummer aus INSA. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | KFNummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KFNummer |
| Beschreibung | Die KFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | VerursachendeNutzung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | VerursNutz |
| Beschreibung | Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |

| Signaturierung | | | | |
|-----------------|---|-----------------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| ja |  | UF_KFPhaseIIb_hatFolgephase | | |
| nein |  | UF_KFPhaseIIb | | |

4.18.1.7 UF_KFPhaseIIIa

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UF_KFPhaseIIIa | Kennung | 700503070 |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | Fachbereich | BOG |
| Basisklasse | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. BF_BoGwSFlaeche (BOG) | | |
| Beschreibung | Eine kontaminierte Fläche (KF) der Phase IIIa (Sanierungsplanung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den eine Sanierungsmaßnahme geplant wird/wurde. | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | |



Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert
Attribute der Basisklasse
Bemerkung Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Art1 (HatFolgephase) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden. | | | | |
| Aufzählung | LA_HatFolgephase <ul style="list-style-type: none"> ja (70002002) nein (70002004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Name | Flaechenkat | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FlaeKat |
| Beschreibung | Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkat). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie). | | | | |
| Aufzählung | LA_BOGFlaechenkat <ul style="list-style-type: none"> • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | FreieBezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FreieBez |
| Beschreibung | Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KF-Nummer aus INSA. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | KFNummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KFNummer |
| Beschreibung | Die KFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |

| Signaturierung | | | |
|-----------------|---|------------------------------|-------|
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| ja |  | UF_KFPhaseIIIa_hatFolgephase | |
| nein |  | UF_KFPhaseIIIa | |

4.18.1.8 UF_KFPhaseIIIb

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UF_KFPhaseIIIb | Kennung | 700503570 |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | Fachbereich | BOG |
| Basisklasse | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. BF_BoGwSFlaeche (BOG) | | |
| Beschreibung | Eine kontaminierte Fläche (KF) der Phase IIIb (Sanierungsdurchführung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den eine Sanierungsmaßnahme durchgeführt wird/wurde. | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | |



Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert
Attribute der Basisklasse
 Bemerkung Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Art1 (HatFolgephase) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden. | | | | |
| Aufzählung | LA_HatFolgephase <ul style="list-style-type: none"> • ja (70002002) • nein (70002004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Name | Flaechenkat | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FlaeKat |
| Beschreibung | Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkat). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie). | | | | |
| Aufzählung | LA_BOGFlaechenkat <ul style="list-style-type: none"> • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | FreieBezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FreieBez |
| Beschreibung | Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KF-Nummer aus INSA. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | KFNummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KFNummer |
| Beschreibung | Die KFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |

| Signaturierung | | | | |
|-----------------|---|------------------------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| ja |  | UF_KFPhaseIIIb_hatFolgephase | | |
| nein |  | UF_KFPhaseIIIb | | |

4.18.1.9 UF_KFPhaseIIIc

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UF_KFPhaseIIIc | Kennung | 700504070 |
| Geometriertyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | Fachbereich | BOG |
| Basisklasse | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. BF_BoGwSFlaeche (BOG) | | |
| Beschreibung | Eine kontaminierte Fläche (KF) der Phase IIIc (Nachsorge) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den zur Erfolgskontrolle der Sanierungsmaßnahme eine Nachsorge durchgeführt wird/wurde. | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | |



Geändert in Revision 7

Erfassungsregel geändert
Attribute der Basisklasse
 Bemerkung Beschreibung geändert

Attribute (der Basisklasse)

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Name | Art1 (HatFolgephase) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch automatisiert zum Teil mehrfache Flächenüberlagerungen zu unterdrücken bzw. zu vermeiden. | | | | |
| Aufzählung | LA_HatFolgephase <ul style="list-style-type: none"> • ja (70002002) • nein (70002004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| Attribute | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|----------|
| Name | Flaechenkat | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FlaeKat |
| Beschreibung | Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkat). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie). | | | | |
| Aufzählung | LA_BOGFlaechenkat <ul style="list-style-type: none"> • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • D/S (D/S) • E (E) • E/S (E/S) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | FreieBezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FreieBez |
| Beschreibung | Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KF-Nummer aus INSA. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | KFNummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KFNummer |
| Beschreibung | Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |

| Signaturierung | | | | | | | |
|-----------------|---|-------|------------------------------|-------------|--|-------|--|
| Maßstabsbereich | | immer | | Transparenz | | keine | |
| Art1 | Signatur | | Signaturname | | | | |
| ja |  | | UF_KFPhaseIIIc_hatFolgephase | | | | |
| nein |  | | UF_KFPhaseIIIc | | | | |

4.18.1.10 BP_BoGwSPunkt

| Basisklasse | BP_BoGwSPunkt | Kennung | 701000070 |
|-----------------|---|-------------|-----------------------------|
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | Fachbereich | BOG |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | Die Basisklasse gruppiert die punktförmigen Unterklassen des Fachbereichs Boden- und Grundwasserschutz (BoGwS). Fachliche Grundlage sind die Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz (BFR BoGwS). | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. Hiervon abweichende Besonderheiten sind bei den betroffenen Unterklassen beschrieben. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz: <ul style="list-style-type: none"> • UP_INSAUntersuchungspunkt* • UP_KVFPhaseI* | | |

Geändert in Revision 7

- Beschreibung geändert
- Erfassungsregel geändert

Z-Koordinate

Textformat

Schriftstil geändert

Attribute


| Name | Art1 (BoGwSPunktArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
|-------------------|--|-----------------|------------|---------------|-----------|
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_BoGwSPunktArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (7000001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_HatFolgephase In Unterklasse: UP_KVFPhaseI | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | -/- |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | |

4.18.1.11 UP_INSAUntersuchungspunkt

| | | | | | |
|--|--|-----------------|-------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_INSAUntersuchungspunkt | | Kennung | 70 10 005 70 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / OGH0 | |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | | Fachbereich | BOG | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. BP_BoGwSPunkt (BOG) | | | | |
| Beschreibung | Der Untersuchungspunkt aus INSA kennzeichnet den Ansatzpunkt eines Untersuchungspunktes unterschiedlicher Ausprägung (z. B. als Rammkernbohrung, Schurf, Grundwassermessstelle), wie er im Rahmen der technischen Untersuchung (Phasen IIa und IIb), der Sanierungsplanung (Phase IIIa), Sanierungsdurchführung (Phase IIIb) oder der Nachsorge (Phase IIIc) eingerichtet und in der Fachdatenbank INSA dokumentiert wird. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Aufschlussart | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | AufschlArt |
| Beschreibung | <p>Das Attribut Aufschlussart dokumentiert die im INSA geführte technische Art des Aufschlusses (Schürfe, Rammkernsondierung, Kernbohrung) des Untersuchungspunktes in codierter Form. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: Untersuchungspunkte > Allgemein > Aufschlussart). Das Attribut wird zur Steuerung eines speziellen Themenplans im Fachinformationssystem BoGwS/KMR genutzt.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | FreieBezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FreieBez |
| Beschreibung | <p>Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der UntersuchungspunktNummer aus INSA.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Probenmaterial | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | ProbenMat |
| Beschreibung | <p>Das Attribut Probenmaterial dokumentiert die im INSA geführte Art des beprobten Mediums (Boden, Wasser, Bodenluft) zu einem Untersuchungspunkt und einer Probenahme in codierter Form. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: Untersuchungspunkte > Probenahme > Probenmaterial). Das Attribut wird zur Steuerung eines speziellen Themenplans im Fachinformationssystem BoGwS/KMR genutzt.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |



| | | | | | |
|-----------------------|---|---|---------------------------|-----------------|----------|
| Name | Untersuchungspunkt- Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | UPNummer |
| Beschreibung | Die UntersuchungspunktNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung des Untersuchungspunkt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: Untersuchungspunkt > Allgemein > Allgemeine Angaben > Untersuchungspunkt-Nr.). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_INSAUntersuchungspunkt | | |

4.18.1.12 UP_KVFFPhaseI

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UP_KVFFPhaseI | Kennung | 701001070 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | Fachbereich | BOG |
| Basisklasse | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. BP_BoGwSPunkt (BOG) | | |
| Beschreibung | <p>Eine kontaminationsverdächtige Fläche (KVF) der Phase I (Erfassung und Erstbewertung) beschreibt einen Teil einer Liegenschaft, für den im Rahmen eines entsprechenden Projektes aufgrund der bisherigen oder aktuellen Nutzung oder sonstiger Hinweise der Verdacht auf Boden- und/oder Grundwasserkontaminationen dokumentiert wurde.</p> <p>Die punktförmige Dokumentation von KVF der Phase I findet insbesondere im Rahmen der Nacherfassung zur Phase I auf von der Bundeswehr genutzten Liegenschaften Anwendung. Hierbei werden auch größere Flächen durch einen Punkt gekennzeichnet und erst in einer ggf. erforderlichen Folgephase (i. d. R. IIa) als Fläche erfasst.</p> | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel geändert <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (HatFolgephase) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. Das Attribut wird zur Steuerung von Planinhalten genutzt. Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch mehrfache Flächenüberlagerungen zu vermeiden. | | | | |
| Aufzählung | LA_HatFolgephase <ul style="list-style-type: none"> ja (70002002) nein (70002004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Flaechenkatgorie | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FlaeKat |
| Beschreibung | Die Flächenkategorie kennzeichnet den weiteren Handlungsbedarf (Details siehe Werteliste LA_BOG-Flaechenkatgorie). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: KVF/KF > Bewertungen > Bewertungsdaten > Kategorie). In der Phase I werden nach AH BoGwS ausschließlich die Kategorien A oder E vergeben. | | | | |
| Aufzählung | LA_BOGFlaechenkatgorie <ul style="list-style-type: none"> A (A) B (B) C (C) D (D) D/S (D/S) E (E) E/S (E/S) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | FreieBezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|---------------------|---|---|-----------------|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | FreieBez |
| Beschreibung | Das Attribut ermöglicht die Dokumentation weiterer (freier) Bezeichnungen oder Beschreibungen abweichend von der KVF-Nummer aus INSA. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | KVFNummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | KVFNummer |
| Beschreibung | Die KVFNummer dokumentiert die im INSA geführte Nummerierung der KVF innerhalb eines Projektes. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF > Allgemein > Allgemeine Angaben > KVF-Nr.). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Verursachende-Nutzung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | VerursNutz |
| Beschreibung | Das Attribut dokumentiert die "kontaminationsverursachende Nutzung", die wesentliche Rückschlüsse auf Art und Ausmaß der potenziellen Kontamination zulässt. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA (Herkunft: KVF/KF > Nutzungen der KVF/KF > Vermutete kontaminationsverursachende Nutzung). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | | |
|-----------------|---|--------------|-------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| ja |  | UP_KVFPhaseI | | |
| nein |  | UP_KVFPhaseI | | |

4.18.2 Aufzählungen

4.18.2.1 LA_BOGFlaechenkategorie

| Aufzählung | LA_BOGFlaechenkategorie | |
|-------------------------------|---|--|
| Paket | Fachsystemschema BodenGrundwasserschutz | |
| Beschreibung | Gemäß Baufachlichen Richtlinien Boden- und Grundwasserschutz (BFR BoGwS) wird zum Abschluss jeder Bearbeitungsphase eine Flächenkategorisierung (Bewertung) der KVF/KF bezüglich des weiteren Handlungsbedarfs vorgenommen, die auch in der Fachdatenbank INSA dokumentiert wird. Hierbei können, unter Berücksichtigung phasenspezifischer Einschränkungen, ausschließlich die in dieser Werteliste aufgeführten Kategorien vergeben werden. | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| A | A | Der Kontaminationsverdacht hat sich nicht bestätigt bzw. es wurde eine vollständige Sanierung durchgeführt. Außer einer Dokumentation besteht kein weiterer Handlungsbedarf. |
| B | B | Die festgestellte oder nach einer Sanierung verbliebene Kontamination stellt zum gegenwärtigen Zeitpunkt und für die gegenwärtige Nutzung keine Gefährdung dar. Sie ist zu dokumentieren, damit bei einer Nutzungsänderung oder bei Infrastrukturmaßnahmen eine Neubewertung durchgeführt werden kann. Daraus kann sich u. U. ein neuer Handlungsbedarf ergeben. |
| C | C | Kontaminationen sind nachgewiesen und schädliche Bodenveränderungen oder schädliche Grundwasserverunreinigungen sind nicht auszuschließen. Der vorhandene Erkenntnisstand erlaubt aber noch keine abschließende Gefährdungsabschätzung, da vor allem Informationen zum zeitlichen Stoffverhalten fehlen; Überwachung (wenn Sanierungsmaßnahmen nicht nachhaltig und nicht verhältnismäßig); Überwachungen im Rahmen der Nachsorge zur Erfolgskontrolle einer durchgeführten Sanierungsmaßnahme werden ebenfalls als C-Flächen (C/III) kategorisiert. |
| D | D | Schädliche Bodenveränderungen oder schädliche Grundwasserverunreinigungen wurden festgestellt, für die Maßnahmen zur Gefahrenabwehr erforderlich sind. |
| D/S | D/S | Sofortmaßnahme (s): Schädliche Bodenveränderungen oder schädliche Grundwasserverunreinigungen wurden festgestellt, für die eine sofortige Maßnahmen zur Gefahrenabwehr erforderlich sind. |

| | | |
|-----|-----|---|
| E | E | Auf der Fläche wurden Kontaminationen festgestellt bzw. im Rahmen der Erfassung und Erstbewertung (Phase I) aufgrund der Nutzung vermutet. Für die abschließende Gefährdungsabschätzung sind weitere Daten erforderlich (z. B. Ausdehnung der Kontamination, Art der Schadstoffe, Mobilität, Toxizität usw.). Es besteht weiterer Untersuchungsbedarf. Dieser wird im Rahmen der Phase II gedeckt. Für E-Flächen kann keine abschließende Bewertung vorgenommen werden und sie können nicht aus der Bearbeitung ausscheiden. |
| E/S | E/S | Sofortmaßnahme (s): Auf der Fläche wurden Kontaminationen festgestellt bzw. im Rahmen der Erfassung und Erstbewertung (Phase I) aufgrund der Nutzung vermutet. Für die abschließende Gefährdungsabschätzung sind weitere Daten erforderlich (z. B. Ausdehnung der Kontamination, Art der Schadstoffe, Mobilität, Toxizität usw.). Es besteht sofortiger weiterer Untersuchungsbedarf. Dieser wird im Rahmen der Phase II gedeckt. Für E-Flächen kann keine abschließende Bewertung vorgenommen werden und sie können nicht aus der Bearbeitung ausscheiden. |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Flaechenkategorie | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIb* (BOG) |
| Flaechenkategorie | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIa* (BOG) |
| Flaechenkategorie | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIb* (BOG) |
| Flaechenkategorie | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KFPhaseIIIc* (BOG) |
| Flaechenkategorie | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVPhaseA* (BOG) |
| Flaechenkategorie | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVPhaseI* (BOG) |
| Flaechenkategorie | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UP_KVPhaseI* (BOG) |
| Flaechenkategorie | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.UF_KVPhaseIIa* (BOG) |

4.18.2.2 LA_BoGwSFlaecheArt1

| Aufzählung | LA_BoGwSFlaecheArt1 | |
|----------------------|---|---|
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärteter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 7000001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz.BF_BoGwSFlaeche (BOG) |

4.18.2.3 LA_BoGwSPunktArt1

| | | |
|-----------------------------|--|--|
| Aufzählung | LA_BoGwSPunktArt1 | |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärtter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 7000001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. BP_BoGwSPunkt (BOG) |

4.18.2.4 LA_HatFolgephase

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_HatFolgephase | |
| Paket | Fachsystemschema. BodenGrundwasserschutz | |
| Beschreibung | Ziel ist die Möglichkeit, nur den aktuellen Bearbeitungsstand (höchste Phase) darzustellen und dadurch mehrfache Flächenüberlagerungen automatisiert zu unterdrücken bzw. zu vermeiden. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| ja | 70002002 | Kennzeichnet Objekte, die NICHT im Plan dargestellt werden sollen. |
| nein | 70002004 | Kennzeichnet Objekte, die im Plan dargestellt werden sollen. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. UF_KFPhaseIIb * (BOG) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. UF_KFPhaseIIIa * (BOG) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. UF_KFPhaseIIIb * (BOG) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. UF_KFPhaseIIIc * (BOG) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. UF_KVFPhaseA * (BOG) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. UF_KVFPhaseI * (BOG) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. UP_KVFPhaseI * (BOG) |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.BodenGrundwasserschutz. UF_KVFPhaseIIa * (BOG) |

4.19 Kampfmittelräumung


| | | | |
|-------------------------------|---|------------------|--------------|
| Paket | Kampfmittelräumung | Kenennung | 71.00.000.00 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | <p>Das Paket „Kampfmittelräumung“ bündelt verschiedene Informationen, die im Rahmen von Maßnahmen zur historischen Erkundung (Phase A), technischen Erkundung und Gefährdungsabschätzung (Phase B) und Räumung von Kampfmitteln (Phase C gemäß Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung) erhoben und zur Darstellung der Kampfmittelsituation auf einer Liegenschaft benötigt werden.</p> <p>Für einige Unterklassen dieses Paketes kann keine Aufnahme (durch Vermessung) vor Ort erfolgen, da die Lage der entsprechenden Objekte sich ausschließlich indirekt durch Auswertung von Dokumenten (historische Luftbilder, Pläne, Karten usw.) sowie durch die Ergebnisse durchgeführter Erkundungs- und Räummaßnahmen ableiten lässt. Auf dieser Basis werden generelle Aussagen zur Kampfmittelbelastungssituation, meist flächendeckend für die gesamte Liegenschaft, getroffen.</p> <p>Bei Erkundungs- und Räummaßnahmen im Rahmen der Phasen B und C werden die Objekte der zu erfassenden Unterklassen durch Markierungen (z. B. durch Holzpflocke, Farbspray) im Gelände eindeutig gekennzeichnet und können vermessungstechnisch aufgenommen werden.</p> | | |
| Geändert in Revision 7 | | | |
| Beschreibung geändert | | | |

4.19.1 Klassen

4.19.1.1 BF_KMRFlaeche


| | | | |
|--------------------|--|------------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BF_KMRFlaeche | Kenennung | 7105.000.71 |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelräumung | Fachbereich | KMR |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | Die Basisklasse KMRFlaeche gruppiert die Unterklassen des Fachbereichs Kampfmittelräumung (KMR). Fachliche Grundlage sind die Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (BFR KMR). | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. Hiervon abweichende Besonderheiten sind bei den betroffenen Unterklassen beschrieben. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Kampfmittelräumung: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Erkundungsgebiet • UF_KMRRaeumstelle* • UF_KMRFlaecheKategorie • UF_FlaecheNachVerursachungsszenario • UF_BWMunitionsbelastungsgrad • UF_KMRTestfeldGeophysik* • UF_KMRTestfeldRaumung* • UF_KMRParzelle* • UF_KMRPrueffeld* | | |







| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (KMRFlaecheArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_KMRFlaecheArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (7100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_KMRKategorie In Unterklasse: UF_KMRFlaecheKategorie • LA_Munitionsbelastungsgrad In Unterklasse: UF_BWMunitionsbelastungsgrad • LA_Verursachungsszenario In Unterklasse: UF_FlaecheNachVerursachungsszenario | | | | |
| Name | Art2 (KMRFlaecheArt2) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | LA_KMRFlaecheArt2 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (7100001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <ul style="list-style-type: none"> • LA_KMRPhase In Unterklassen: UF_BWMunitionsbelastungsgrad, UF_Erkundungsgebiet, UF_FlaecheNachVerursachungsszenario und UF_KMRFlaecheKategorie | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-------------------------|-----------------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung Nummer |
| Beschreibung | Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | 50 % |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtTransparent | |

4.19.1.2 UF_Erkundungsgebiet

| | | | | | |
|---|--|-----------------|-----------------------------|---------------|------|
| Unterklasse | UF_Erkundungsgebiet | Kennung | 7105 005 71 | | |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | Fachbereich | KMR | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. BF_KMRFlaeche (KMR) | | | | |
| Beschreibung | Das Erkundungsgebiet grenzt den Bereich ein, auf dem ein Projekt der Kampfmittelräumung gemäß Phasenschema der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (BFR KMR) durchgeführt wurde. Die Erfassung des Erkundungsgebietes ist insbesondere relevant, wenn im Rahmen eines Projektes nur Teilbereiche einer Liegenschaft betroffen sind. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung geändert Erfassungsregel geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Neue Signaturierung für B | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art2 (KMRPhase) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. | | | | |


| | | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_KMRPhase <ul style="list-style-type: none"> • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999) • B (71002003) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | 50 % | |
| Art2 | Signatur | Signaturname | | | |
| A |  | UF_Erkundungsgebiet_A | | | |

| | | |
|----------------|---|-----------------------|
| B1 |  | UF_Erkundungsgebiet_B |
| B2 |  | UF_Erkundungsgebiet_B |
| C1 |  | UF_Erkundungsgebiet_C |
| C2 |  | UF_Erkundungsgebiet_C |
| unspezifiziert |  | UF_Erkundungsgebiet_u |
| B |  | UF_Erkundungsgebiet_B |

4.19.1.3 UF_KMRRaeumstelle

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UF_KMRRaeumstelle | Kennung | 710501071 | | |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | Fachbereich | KMR | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. BF_KMRFlaeche (KMR) | | | | |
| Beschreibung | Eine Räumstelle umfasst die gesamte von Kampfmitteln geräumte Fläche im Rahmen eines Projektes. Räumstellen (auch „Räumabschnitte“) können parzelliert sein. Ist dies der Fall, werden insbesondere die Informationen zu Räumtiefe und Räumverfahren an den einzelnen Parzellen (siehe UF_KMRParzelle) und nicht für die gesamte Räumstelle dokumentiert. In diesem Fall ist das Attribut „Räumverfahren“ für die Räumstelle mit V0 („kein Räumverfahren gewählt/angegeben“) zu belegen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |











| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | RaumstelleParzeliert | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | RaumStPar |
| Beschreibung | Eine Räumstelle kann parzeliert sein. Ist dies der Fall, werden die Attribute Räumtiefe und Räumverfahren in der Unterklasse UF_KMRParzelle dokumentiert und werden für die Räumstelle nicht angegeben. | | | | |
| Name | Raumtiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Raumtiefe |
| Kommastellen | 2 | | | | |
| Beschreibung | Ist die Räumstelle parzeliert, wird die Räumtiefe für die Räumstelle NICHT dokumentiert. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: Räumstellen > Räumtiefe). | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Raumverfahren | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | RaumVerf |



| | | | |
|-----------------------|--|---|------------------|
| Beschreibung | Verfahren, mit dem die Räumstelle geräumt wurde. Ist die Räumstelle parzellierte (RäumstelleParzellierte=Ja), wird das Räumverfahren für die Räumstelle NICHT dokumentiert. Die Belegung des Attributs erfolgt i. d. R. durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. (Herkunft: Räumstellen > Räumverfahren). | | |
| Aufzählung | LA_KMRRäumverfahren <ul style="list-style-type: none"> • Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0) • Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1) • Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2) • Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3) • Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4) • Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5) • Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6) • Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7) • Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8) | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | V0 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | 50 % |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_KMRRäumstelle |







4.19.1.4 UF_KMRFlächeKategorie

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UF_KMRFlächeKategorie | Kennung | 710501571 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschemata. Kampfmittelräumung | Fachbereich | KMR |
| Basisklasse | Fachsystemschemata.Kampfmittelräumung. BF_KMRFläche (KMR) | | |
| Beschreibung | Flächen, auf denen der Verdacht auf Kampfmittelbelastungen besteht/bestanden oder Kampfmittelbelastungen bereits bekannt sind/waren, werden nach den Ergebnissen der Phasen A, B und C entsprechend des jeweiligen Kenntnisstandes kategorisiert (siehe Werteliste KMRKategorie). | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>Kategorie 4, B</i> • Neue Signaturierung für <i>Kategorie 3, B</i> • Neue Signaturierung für <i>Kategorie 5, B</i> • Neue Signaturierung für <i>Kategorie 1, B</i> • Neue Signaturierung für <i>Kategorie 2, B</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (KMRKategorie) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. | | | | |
| Aufzählung | LA_KMRKategorie <ul style="list-style-type: none"> • Kategorie 1 (71004002) • Kategorie 2 (71004004) • Kategorie 3 (71004006) • Kategorie 4 (71004008) • Kategorie 5 (71004010) | | | | |
| Name | Art2 (KMRPhase) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. | | | | |
| Aufzählung | LA_KMRPhase <ul style="list-style-type: none"> • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999) • B (71002003) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------------------|-----------------|--------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | 50 % | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| Kategorie 1 | A |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1 | | |
| Kategorie 1 | B1 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1 | | |
| Kategorie 1 | B2 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1 | | |
| Kategorie 1 | C1 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1 | | |
| Kategorie 1 | C2 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1 | | |
| Kategorie 1 | unspezifiziert |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1 | | |
| Kategorie 1 | B |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1 | | |
| Kategorie 2 | A |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2 | | |
| Kategorie 2 | B1 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2 | | |
| Kategorie 2 | B2 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2 | | |


| | | | |
|-------------|----------------|---|-----------------------------|
| Kategorie 2 | C1 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2 |
| Kategorie 2 | C2 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2 |
| Kategorie 2 | unspezifiziert |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2 |
| Kategorie 2 | B |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2 |
| Kategorie 3 | A |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3 |
| Kategorie 3 | B1 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3 |
| Kategorie 3 | B2 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3 |
| Kategorie 3 | C1 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3 |
| Kategorie 3 | C2 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3 |
| Kategorie 3 | unspezifiziert |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3 |
| Kategorie 3 | B |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3 |
| Kategorie 4 | A |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4 |
| Kategorie 4 | B1 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4 |
| Kategorie 4 | B2 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4 |
| Kategorie 4 | C1 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4 |
| Kategorie 4 | C2 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4 |
| Kategorie 4 | unspezifiziert |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4 |
| Kategorie 4 | B |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4 |
| Kategorie 5 | A |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5 |




















| | | | |
|-------------|----------------|---|-----------------------------|
| Kategorie 5 | B1 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5 |
| Kategorie 5 | B2 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5 |
| Kategorie 5 | C1 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5 |
| Kategorie 5 | C2 |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5 |
| Kategorie 5 | unspezifiziert |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5 |
| Kategorie 5 | B |  | UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5 |

4.19.1.5 UF_FlaecheNachVerursachungsszenario

| | | | | | |
|--|--|--------------------|-----------------------------|----------------------|------|
| Unterklasse | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario | Kennung | 7105 02071 | | |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | Fachbereich | KMR | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. BF_KMRFlaeche (KMR) | | | | |
| Beschreibung | In dieser Klasse werden kampfmittelverdächtige Flächen (KMFV) und kampfmittelbelastete Flächen (KMBF) entsprechend ihres Verursachungsszenarios gemäß Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung dokumentiert. Die Zuordnung eines Verursachungsszenarios basiert auf unterschiedlichen Vorgängen oder Handlungen, die zu einer Kampfmittelbelastung geführt haben können. Unterschiedliche Verursachungsszenarios können sich überlagern. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung geändert • Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für <i>Militärischer Regelbetrieb, B</i> • Neue Signaturierung für <i>Luftangriffe, B</i> • Neue Signaturierung für <i>Munitionsproduktion und -lagerung, B</i> • Neue Signaturierung für <i>Bodenkämpfe, B</i> • Neue Signaturierung für <i>Munitionsvernichtung, B</i> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Verursachungsszenario) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. | | | | |






| | | | | | |
|-------------------|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| Aufzählung | LA_Verursachungsszenario <ul style="list-style-type: none"> • Bodenkämpfe (71016002) • Luftangriffe (71016004) • Militärischer Regelbetrieb (71016006) • Munitionsproduktion und -lagerung (71016008) • Munitionsvernichtung (71016010) | | | | |
| Name | Art2 (KMRPhase) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. | | | | |
| Aufzählung | LA_KMRPhase <ul style="list-style-type: none"> • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999) • B (71002003) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |

















| | | | | |
|----------------------------|------------------|---|--|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | 50 % | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | |
| Bodenkämpfe | A |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B | |
| Bodenkämpfe | B1 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B | |
| Bodenkämpfe | B2 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B | |
| Bodenkämpfe | C1 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B | |
| Bodenkämpfe | C2 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B | |
| Bodenkämpfe | unspezifiziert |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B | |
| Bodenkämpfe | B |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B | |
| Luftangriffe | A |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L | |
| Luftangriffe | B1 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L | |
| Luftangriffe | B2 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L | |
| Luftangriffe | C1 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L | |
| Luftangriffe | C2 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L | |
| Luftangriffe | unspezifiziert |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L | |
| Luftangriffe | B |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L | |
| Militärischer Regelbetrieb | A |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR | |
| Militärischer Regelbetrieb | B1 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR | |

| | | | |
|-----------------------------------|----------------|---|---|
| Militärischer Regelbetrieb | B2 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR |
| Militärischer Regelbetrieb | C1 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR |
| Militärischer Regelbetrieb | C2 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR |
| Militärischer Regelbetrieb | unspezifiziert |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR |
| Militärischer Regelbetrieb | B |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR |
| Munitionsproduktion und -lagerung | A |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd |
| Munitionsproduktion und -lagerung | B1 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd |
| Munitionsproduktion und -lagerung | B2 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd |
| Munitionsproduktion und -lagerung | C1 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd |
| Munitionsproduktion und -lagerung | C2 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd |
| Munitionsproduktion und -lagerung | unspezifiziert |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd |
| Munitionsproduktion und -lagerung | B |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd |
| Munitionsvernichtung | A |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern |
| Munitionsvernichtung | B1 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern |
| Munitionsvernichtung | B2 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern |
| Munitionsvernichtung | C1 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern |
| Munitionsvernichtung | C2 |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern |
| Munitionsvernichtung | unspezifiziert |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern |
| Munitionsvernichtung | B |  | UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern |

4.19.1.6 UF_BWMunitionsbelastungsgrad

| | | | | | |
|--|--|-----------------|-----------------------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UF_BWMunitionsbelastungsgrad | Kennung | 7105 02571 | | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | Fachbereich | KMR | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. BF_KMRFlaeche (KMR) | | | | |
| Beschreibung | Teilflächen von Bundeswehrliegenschaften, für die aufgrund der historischen oder aktuellen Nutzung oder sonstiger Hinweise der Verdacht auf Kampfmittelbelastungen besteht, werden durch die Bundeswehr in drei Bewertungskategorien mit Hinweisen zur Blindgängerwahrscheinlichkeit und Nutzungsbeschränkungen versehen. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Ausweisung der einzelnen Teilflächen mit den genannten Belastungsgraden obliegt ausschließlich der Bundeswehr. Neben dem fachlichen Aspekt (Blindgängerdichte) kommen auch örtliche Gegebenheiten wie das Wegenetz, Gewässer u.ä. als „natürliche“ Begrenzungslinien für die mit A, B oder C kategorisierten Teilflächen zum Tragen (es muss hierzu keine vermessungstechnische Aufnahme der Flächen erfolgen). Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Neue Signaturierung für C, B • Neue Signaturierung für B, B • Neue Signaturierung für A, B | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (Munitionsbelastungsgrad) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. | | | | |
| Aufzählung | LA_Munitionsbelastungsgrad <ul style="list-style-type: none"> • A (71018002) • B (71018004) • C (71018006) | | | | |
| Name | Art2 (KMRPhase) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art2 |
| Beschreibung | Dokumentiert die Phase gemäß Phasenschema Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA im Zuge der Objektbildung bzw. im Rahmen eines Sachdatenimports. | | | | |
| Aufzählung | LA_KMRPhase <ul style="list-style-type: none"> • A (71002002) • B1 (71002004) • B2 (71002006) • C1 (71002008) • C2 (71002010) • unspezifiziert (71002999) • B (71002003) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |


| | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------------|-----------------|--------|
| Beschreibung | Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | 50 % | |
| Art1 | Art2 | Signatur | Signaturname | | |
| A | A |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A | | |
| A | B1 |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A | | |
| A | B2 |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A | | |
| A | C1 |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A | | |
| A | C2 |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A | | |

| | | | |
|---|----------------|---|--------------------------------|
| A | unspezifiziert |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A |
| A | B |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A |
| B | A |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B |
| B | B1 |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B |
| B | B2 |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B |
| B | C1 |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B |
| B | C2 |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B |
| B | unspezifiziert |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B |
| B | B |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B |
| C | A |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C |
| C | B1 |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C |
| C | B2 |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C |
| C | C1 |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C |
| C | C2 |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C |
| C | unspezifiziert |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C |
| C | B |  | UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C |

4.19.1.7 UF_KMRTestfeldGeophysik

| | | | |
|---------------------|---|--------------------|---------------------|
| Unterklasse | UF_KMRTestfeldGeophysik | Kennung | 710503071 |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | Fachbereich | KMR |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. BF_KMRFlaeche (KMR) | | |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Beschreibung | Testfelder Geophysik werden im Rahmen der Phase B (Technische Erkundung) angelegt. Mit diesen Testfeldern wird stichprobenartig der Verdacht auf eine Kampfmittelbelastung des gesamten Erkundungsgebietes bestätigt oder negiert. Ausgewählte Teilflächen des Erkundungsgebietes werden geophysikalisch erkundet, anschließend wird eine Testfeldräumung (UF_KMRTestfeldRaumung) durchgeführt. Mit diesem Vorgehen wird das tatsächliche Kampfmittelinventar in Qualität und Quantität so bestimmt, dass die Ergebnisse repräsentativ für das Erkundungsgebiet gelten. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |


| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|-------------------------|-----------------|------------|
| Name | VerfahrenGeophysik | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | VerfGeophy |
| Beschreibung | Messverfahren, das auf dem geophysikalischen Testfeld zur Anwendung gekommen ist (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA). | | | | |
| Aufzählung | LA_KMRVerfahrenGeophysik <ul style="list-style-type: none"> • Georadar (V6) • Magnetik fahrzeuggestützt (V1) • Magnetik zu Fuß (V2) • TDEM fahrzeuggestützt (V3) • TDEM zu Fuß (V4) • Tiefensondierung (V5) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | V6 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_KMRTestfeldGeophysik | | |

4.19.1.8 UF_KMRTestfeldRäumung

| Unterklasse | UF_KMRTestfeldRäumung | | Kennung | 7105 03571 | |
|-----------------------------|---|-----------------|-------------|---------------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelräumung | | Fachbereich | KMR | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Kampfmittelräumung. BF_KMRFlaeche (KMR) | | | | |
| Beschreibung | Im Rahmen der Phase B (Technische Erkundung) werden Testfelder Geophysik (UF_KMRTestfeldGeophysik) angelegt. Mit diesen Testfeldern wird stichprobenartig der Verdacht auf eine Kampfmittelbelastung des gesamten Erkundungsgebietes bestätigt oder negiert. Ausgewählte Teilflächen des Erkundungsgebietes werden geophysikalisch erkundet, anschließend wird eine Testfeldräumung durchgeführt. Mit diesem Vorgehen wird das tatsächliche Kampfmittelinventar in Qualität und Quantität so bestimmt, dass die Ergebnisse repräsentativ für das Erkundungsgebiet gelten. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |


| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Belastungsstufe | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | BelastStuf |
| Beschreibung | Zu fachlichen Grundlagen siehe Arbeitshilfen Kampfmittelräumung. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Fundklasse | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Fundklasse |

| | | | | | |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Im Rahmen der Gefährdungsabschätzung (Phase B) werden die Funde in 10 Fundklassen eingestuft (Näheres siehe AH KMR Abschnitt A-3.3 („Methodische Vorgehensweisen bei der Gefährdungsabschätzung“). Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. | | | | |
| Aufzählung | LA_KMRFundklasse <ul style="list-style-type: none"> • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • E (E) • F (F) • G (G) • H (H) • J (J) • K (K) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Gefaehrungsklasse | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | GefaehrdKL |
| Beschreibung | In der Gefährdungsklasse aggregieren sich die Merkmale aus Fundklasse, Tiefenstufe und der generellen Wirkfähigkeit eines Kampfmittels. Zu fachlichen Grundlagen siehe Arbeitshilfen Kampfmittelräumung sowie Werteliste LA_KMRGefaehrungsklasse . Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. | | | | |
| Aufzählung | LA_KMRGefaehrungsklasse <ul style="list-style-type: none"> • A (A) • B (B) • C (C) • D (D) • E (E) • Ew10 (Ew10) • F (F) • Fw (Fw) • Fw10 (Fw10) • G (G) • Gw (Gw) • Gw10 (Gw10) • H (H) • Hw (Hw) • Hw10 (Hw10) • J (J) • Jw (Jw) • Jw10 (Jw10) • K (K) • Kw (Kw) • Kw10 (Kw10) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | A | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Raeumverfahren | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------------|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | RaeumVerf |
| Beschreibung | Das im Rahmen der Testfeldräumung angewendete Räumverfahren. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. | | | | |
| Aufzählung | LA_KMRRaeumverfahren <ul style="list-style-type: none"> • Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0) • Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1) • Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2) • Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3) • Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4) • Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5) • Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6) • Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7) • Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | V0 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Tiefenstufe | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | TiefenStuf |
| Beschreibung | Alle Funde werden einer der zwei Tiefenstufen zugeordnet, die den Abstand der Kampfmittel vom Schutzgut widerspiegeln. Die Belegung des Attributs erfolgt durch einen Datenimport aus der Fachdatenbank INSA. | | | | |
| Aufzählung | LA_KMRTiefenstufe <ul style="list-style-type: none"> • T1 (T1) • T2 (T2) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | T1 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | WirkungAufSchutzgut | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | WirkungAS |
| Beschreibung | Der Attribut wird aufgrund fehlender Relevanz NICHT von der Fachdatenbank INSA in die Bestandsdokumentation übertragen; das Attribut ist dauerhaft obsolet und kann bei einer Modellüberarbeitung gelöscht werden. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_KMRTestfeldRaeumung | | |

4.19.1.9 UF_KMRParzelle


| | | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---------------------|----------------------|-------------|--|
| Unterklasse | UF_KMRParzelle | Kennung | 710504071 | | | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe | | | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | Fachbereich | KMR | | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. BF_KMRFlaeche (KMR) | | | | | |
| Beschreibung | Insbesondere bei großflächigen Räummaßnahmen werden die Räumstellen bzw. Räumabschnitte parzelliert, d.h. in regelmäßige Flächen („Parzellen“) definierter Größe unterteilt, um die zu räumende Fläche im Gelände übersichtlich zu strukturieren und um die Durchführung und die Dokumentation der Räumung zu erleichtern. | | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung | |
| Beschreibung | Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez | |
| Beschreibung | Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | | |
| | Präfix | | Suffix | | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein | |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Nummer | |
| Beschreibung | Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|---|----------------|-----------------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Attribute | | | | |
| Name | Raeumtiefe | Attributtyp | Reell [m] | Modellpflicht Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung Raeumtiefe |
| Kommastellen | 2 | | | |
| Beschreibung | Räumtiefe der geräumten Parzelle (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 888,88 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Name | Raeumverfahren | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung RaeumVerf |
| Beschreibung | Verfahren, mit dem die Parzelle geräumt wurde (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | |
| Aufzählung | LA_KMRRaeumverfahren <ul style="list-style-type: none"> Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0) Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1) Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2) Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3) Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4) Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5) Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6) Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7) Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8) | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | V0 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | 50 % |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_KMRParzelle | |

4.19.1.10 UF_KMRPrueffeld

| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UF_KMRPrueffeld | Kennung | 71 05 045 71 |
| Geometriety | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | Fachbereich | KMR |

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Basisklasse | Fachsystemschema.Kampfmittelräumung. BF_KMRFlaeche (KMR) | | | | |
| Beschreibung | <p>Prüffelder dienen zur Qualitätskontrolle und Abnahme einer Kampfmittelräumung der Phase C. Teilflächen einer Räumstelle (UF_KMRRaumstelle), in der Regel mindestens 10%, werden hierbei vollständig geophysikalisch untersucht.</p> <p>Der durch die Prüffelder belegte Erfolg einer Räumung ist immer in Bezug auf das Räumverfahren und die Räumtiefe zu betrachten, die bei der Räumstelle (UF_KMRRaumstelle) bzw. Parzelle (UF_KMRParzelle) dokumentiert sind.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | Die Erfassung erfolgt nach den Regeln der Baufachlichen Richtlinien Kampfmittelräumung (Anhang 9.1.7 Vermessung) im Rahmen der fachgutachterlichen Arbeit. Die Daten werden aus der Fachdatenbank INSA (Primärdaten führendes System) als Sekundärnachweis in die Bestandsdokumentation überführt. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Bemerkung zum Objekt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Bezeichnung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Bez |
| Beschreibung | Bezeichnung des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer des Objektes (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|---|-----------------|-----------------|-----------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Attribute | | | | | |
| Name | RaeumungErfolgreich | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | RaeumungE |
| Beschreibung | Bestätigt oder negiert die erfolgreiche Räumung einer Räumstelle/Parzelle, für die das Prüffeld als repräsentativ gilt (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank IN-SA). | | | | |
| Name | Raeumverfahren | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | RaeumVerf |
| Beschreibung | Kennzeichnet das im Rahmen der Erstellung des Prüffeldes eingesetzte Räumverfahren (Belegung i. d. R. durch Übernahme aus dem entsprechenden Datenfeld der Fachdatenbank INSA). | | | | |
| Aufzählung | LA_KMRRaeumverfahren <ul style="list-style-type: none"> • Verfahren Nr. 0 gem. INSA (V0) • Verfahren Nr. 1 gem. INSA (V1) • Verfahren Nr. 2 gem. INSA (V2) • Verfahren Nr. 3 gem. INSA (V3) • Verfahren Nr. 4 gem. INSA (V4) • Verfahren Nr. 5 gem. INSA (V5) • Verfahren Nr. 6 gem. INSA (V6) • Verfahren Nr. 7 gem. INSA (V7) • Verfahren Nr. 8 gem. INSA (V8) | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | V0 | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | Transparenz | 50 % | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_KMRPrueffeld | | |

4.19.2 Präsentationsobjekte

4.19.2.1 PP_KMRBezugspunktKategorie1

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|--------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_KMRBezugspunktKategorie1 | Signaturnummer | KMRBezugspunktKategorie1 |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | Fachbereich | KMR |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |

| | | | |
|-----------------------|---|--------------|-----------------------------|
| Beschreibung | Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 1 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ① | Signaturname | PP_KMRBezugspunktKategorie1 |

4.19.2.2 PP_KMRBezugspunktKategorie2

| | | | |
|----------------------------|---|----------------|-----------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_KMRBezugspunktKategorie2 | Signaturnummer | KMRBezugspunktKategorie2 |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | Fachbereich | KMR |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 2 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ② | Signaturname | PP_KMRBezugspunktKategorie2 |

4.19.2.3 PP_KMRBezugspunktKategorie3

| | | | |
|----------------------------|---|----------------|--------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_KMRBezugspunktKategorie3 | Signaturnummer | KMRBezugspunktKategorie3 |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | Fachbereich | KMR |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 3 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punktsignatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punktsignatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll. | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---------------------|--------------|-----------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz keine |
| Standardsignatur | ③ | Signaturname | PP_KMRBezugspunktKategorie3 |

4.19.2.4 PP_KMRBezugspunktKategorie4

| Präsentationsobjekt | PP_KMRBezugspunktKategorie4 | Signaturnummer | KMRBezugspunktKategorie4 |
|----------------------------|---|----------------|-----------------------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | Fachbereich | KMR |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), dass einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 4 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punkt-signatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punkt-signatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz keine |
| Standardsignatur | ④ | Signaturname | PP_KMRBezugspunktKategorie4 |

4.19.2.5 PP_KMRBezugspunktKategorie5

| Präsentationsobjekt | PP_KMRBezugspunktKategorie5 | Signaturnummer | KMRBezugspunktKategorie5 |
|----------------------------|--|----------------|-----------------------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | Fachbereich | KMR |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Der Bezugspunkt markiert die Position des textlichen Hinweises (in Ergänzung zur Farbsignatur), das einem Objekt der UF_KMRFlaecheKategorie die KMR-spezifische Kategorie 5 zugeordnet ist (inhaltliche Details siehe LA_KMRKategorie). Die Punkt-signatur soll im Schwerpunkt der jeweiligen Fläche liegen. Bei ungleichförmigen (z. B. sichelförmigen) Flächen ist darauf zu achten, dass die Punkt-signatur immer innerhalb der Fläche liegt, die sie kennzeichnen soll. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:5.000 | | Transparenz keine |
| Standardsignatur | ⑤ | Signaturname | PP_KMRBezugspunktKategorie5 |

4.19.3 Aufzählungen

4.19.3.1 LA_KMRFlaecheArt1

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_KMRFlaecheArt1 | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärteter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 7100001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. BF_KMRFlaeche (KMR) |

4.19.3.2 LA_KMRFlaecheArt2

| | | |
|-----------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_KMRFlaecheArt2 | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärteter Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 7100001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. BF_KMRFlaeche (KMR) |

4.19.3.3 LA_KMRFundklasse

| | | |
|-------------------|--|-------------------------------------|
| Aufzählung | LA_KMRFundklasse | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | |
| Beschreibung | Im Rahmen der Kampfmittelräumung werden sehr unterschiedliche Gegenstände gefunden. Die Spanne reicht von zivilem Schrott (Getränkedose oder Stahlseil) bis zu kampfstoffhaltigen Kampfmitteln. Um eine einheitliche Benennung und Bewertung vornehmen zu können, werden die Funde in 10 Fundklassen eingestuft. Hierfür sind alle Funde eindeutig zu identifizieren. Die Fundklassen werden mit den Großbuchstaben A bis K gekennzeichnet. Um Verwechslungen zu vermeiden, wird der Buchstabe „I“ in dieser Liste nicht vergeben. (AH KMR, Tab. A-3.3-1: Fundklassen) | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| A | A | Schrott ziviler Herkunft |
| B | B | Schrott militärtechnischer Herkunft |

| | | |
|-----------------------------|------------|---|
| C | C | Ehemalige Munition oder Teile davon ohne gefährliche Stoffe |
| D | D | Waffen, Waffenteile |
| E | E | Kampfmittel mit Explosivstoffen ohne Zünder |
| F | F | Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder |
| G | G | Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder, selbstdetonationsgefährdet |
| H | H | Kampfmittel, die flüchtigen Brandstoff, Reiz- oder Nebelstoff enthalten |
| J | J | Kampfmittel, die strahlende Substanzen enthalten oder aus diesen bestehen |
| K | K | Kampfmittel, die Kampfstoffe enthalten unabhängig ob mit oder ohne Zünder |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Fundklasse | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldRaeumung* (KMR) |

4.19.3.4 LA_KMRGefaehrungsklasse

| | | |
|-------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_KMRGefaehrungsklasse | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | |
| Beschreibung | Eine Gefährdungsklasse beschreibt die Gefährdung durch das Kampfmittel auf ein Schutzgut (z. B. Mensch). Diese ergibt sich aus der Kombination der Faktoren Fundklasse (siehe LA_KMRFundklasse), Tiefenstufe (siehe LA_KMRTiefenstufe) und Wirkung auf ein Schutzgut. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| A | A | Schrott ziviler Herkunft (ohne Gefährdungspotenzial) |
| B | B | Schrott militärtechnischer Herkunft (ohne Gefährdungspotenzial) |
| C | C | Ehemalige Munition oder Teile davon ohne gefährliche Stoffe (ohne Gefährdungspotenzial) |
| D | D | Waffen, Waffenteile (ohne Gefährdungspotenzial - wenn die Waffen Kampfmittel enthalten, erfolgt die Einstufung als Kampfmittel) |
| E | E | Kampfmittel mit Explosivstoffen ohne Zünder. (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, die einen unmittelbaren Kontakt unwahrscheinlich macht.) |
| Ew10 | Ew10 | Kampfmittel mit Explosivstoffen ohne Zünder. (Gefährdungspotenzial: Gefährdung bei direktem Kontakt (dermale oder orale Aufnahme) möglich. Das Kampfmittel liegt direkt an der Erdoberfläche (Tiefenlage bis 10 cm) oder wird bei Tiefbaumaßnahmen freigelegt.) |
| F | F | Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, bei der durch eine Detonation die Schutzwirkung der überlagernden Böden nicht überwunden werden kann. Eine Gefährdung ist nicht gegeben.) |
| Fw | Fw | Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, bei der durch eine Detonation die Schutzwirkung der überlagernden Böden überwunden werden kann. Wegen der Tiefenlage kann eine unmittelbare Fremdeinwirkung jedoch ausgeschlossen werden. Eine Detonation wird unwahrscheinlich. Eine Wirkung und damit Gefährdung ist zwar prinzipiell möglich, aber unwahrscheinlich. |

| | | |
|-----------------------------|------------|--|
| Fw10 | Fw10 | Kampfmittel mit Explosivstoffen und Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt direkt an der Erdoberfläche (Tiefenlage bis 10 cm) oder wird bei Tiefbaumaßnahmen freigelegt oder kann mit Tiefbaugeräten in unmittelbaren Kontakt kommen. Eine Detonation durch unmittelbare Fremdeinwirkung ist möglich. Eine Gefährdung ist gegeben.) |
| G | G | Kampfmittel mit Explosivstoffen und selbstdetonationsgefährdetem Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, bei der durch eine Detonation die Schutzwirkung der überlagernden Böden nicht überwunden werden kann. Eine Gefährdung ist nicht gegeben.) |
| Gw | Gw | Kampfmittel mit Explosivstoffen und selbstdetonationsgefährdetem Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt in einer Tiefe, bei der durch eine Detonation die Schutzwirkung der überlagernden Böden überwunden werden kann. Wegen der Tiefenlage kann eine unmittelbare Fremdeinwirkung jedoch ausgeschlossen werden. Eine Selbstdetonation ist aber möglich. Eine Wirkung und damit Gefährdung ist möglich.) |
| Gw10 | Gw10 | Kampfmittel mit Explosivstoffen und selbstdetonationsgefährdetem Zünder (Gefährdungspotenzial: Das Kampfmittel liegt direkt an der Erdoberfläche (Tiefenlage bis 10 cm) oder wird bei Tiefbaumaßnahmen freigelegt oder kann mit Tiefbaugeräten in unmittelbaren Kontakt kommen. Eine Detonation durch unmittelbare Fremdeinwirkung oder durch Selbstdetonation ist möglich. Eine Gefährdung ist gegeben.) |
| H | H | Kampfmittel, die flüchtigen Brandstoff oder Reiz- oder Nebelstoff enthalten (Gefährdungspotenzial: Diese Kampfmittel enthalten Wirksubstanzen, die auf Grund ihrer toxikologischen Eigenschaft und wegen ihrer häufig hohen Mobilität eine besondere Gefährdung darstellen. Zudem gelten teilweise besondere gesetzliche Anforderungen.) |
| Hw | Hw | Kampfmittel, die flüchtigen Brandstoff oder Reiz- oder Nebelstoff enthalten (Gefährdungspotenzial: Analog H, bzgl. der Tiefenlage s. Gw) |
| Hw10 | Hw10 | Kampfmittel, die flüchtigen Brandstoff oder Reiz- oder Nebelstoff enthalten (Gefährdungspotenzial: Analog H, bzgl. der Tiefenlage s. Gw10) |
| J | J | Kampfmittel, die strahlende Substanzen enthalten oder aus diesen bestehe (Gefährdungspotenzial: Diese Kampfmittel enthalten Wirksubstanzen, die auf Grund ihrer toxikologischen Eigenschaft eine besondere Gefährdung darstellen. Zudem gelten teilweise besondere gesetzliche Anforderungen.) |
| Jw | Jw | Kampfmittel, die strahlende Substanzen enthalten oder aus diesen bestehe (Gefährdungspotenzial: Analog J, bzgl. der Tiefenlage s. Gw) |
| Jw10 | Jw10 | Kampfmittel, die strahlende Substanzen enthalten oder aus diesen bestehe (Gefährdungspotenzial: Analog J, bzgl. der Tiefenlage s. Gw10) |
| K | K | Kampfmittel, die Kampfstoffe enthalten unabhängig ob mit oder ohne Zünder (Gefährdungspotenzial: Diese Kampfmittel enthalten Wirksubstanzen, die auf Grund ihrer toxikologischen Eigenschaft und wegen ihrer hohen Mobilität eine besondere Gefährdung darstellen. Zudem gelten besondere gesetzliche Anforderungen.) |
| Kw | Kw | Kampfmittel, die Kampfstoffe enthalten unabhängig ob mit oder ohne Zünder (Gefährdungspotenzial: Analog K, bzgl. der Tiefenlage s. Gw) |
| Kw10 | Kw10 | Kampfmittel, die Kampfstoffe enthalten unabhängig ob mit oder ohne Zünder (Gefährdungspotenzial: Analog K, bzgl. der Tiefenlage s. Gw10) |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Gefaehrdungsklasse | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. UF_KMRTestfeldRaeumung* (KMR) |

4.19.3.5 LA_KMRKategorie

| Aufzählung | | LA_KMRKategorie |
|----------------------|------------|--|
| Paket | | Fachsystemschema. Kampfmittelräumung |
| Beschreibung | | Gemäß AH KMR werden Flächenkategorisierungen vorgenommen, um Hinweise zum weiteren Handlungsbedarf zu geben. |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Kategorie 1 | 71004002 | Der Kampfmittelverdacht hat sich nicht bestätigt. Außer einer Dokumentation besteht kein weiterer Handlungsbedarf. |
| Kategorie 2 | 71004004 | Auf der Fläche werden Kampfmittelbelastungen vermutet oder wurden festgestellt. Für die Gefährdungsabschätzung sind weitere Daten erforderlich. Es besteht weiterer Erkundungsbedarf. |
| Kategorie 3 | 71004006 | Die festgestellte Kampfmittelbelastung stellt zum gegenwärtigen Zeitpunkt keine Gefährdung dar. Sie ist zu dokumentieren. Bei Nutzungsänderungen und Infrastrukturmaßnahmen ist eine Neubewertung durchzuführen. Daraus kann sich ein neuer Handlungsbedarf ergeben. |
| Kategorie 4 | 71004008 | Die festgestellte Kampfmittelbelastung stellt eine Gefährdung dar, die eine Beseitigung erfordert. |
| Kategorie 5 | 71004010 | Die Kampfmittelbelastung wurde vollständig geräumt. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelräumung. UF_KMRFlaecheKategorie (KMR) |

4.19.3.6 LA_KMRPhase

| Aufzählung | | LA_KMRPhase |
|---------------------------|----------|--|
| Paket | | Fachsystemschema. Kampfmittelräumung |
| Beschreibung | | Die Bearbeitung kampfmittelverdächtiger oder kampfmittelbelasteter Liegenschaften in der Zuständigkeit des Bundes gliedert sich in Phasen (gemäß Phasenschema der Arbeitshilfen Kampfmittelräumung), die in dieser Werteliste wiedergegeben werden. [Abweichend von den AH KMR (2. Auflage, Juli 2014) erfolgt in der Phase B hier eine Differenzierung in B1 und B2, die sich zwischenzeitlich in der Bearbeitungspraxis etabliert hat.] |
| Geändert in Revision 7 | | |
| <u>Werte</u> B ergänzt | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| A | 71002002 | Historische Erkundung |
| B1 | 71002004 | Technische Erkundung- geophysikalische Untersuchung |
| B2 | 71002006 | Testfeldräumung |
| C1 | 71002008 | Räumplanung und Erstellung eines Räumkonzepts |
| C2 | 71002010 | Räumung |

| | | |
|--------------------------------|------------|--|
| unspezifiziert | 71002999 | unspezifiziert [keine Zuordnung gem. Phasenschema der AH KMR] |
| B Ergänzt am: 14.04.2023 | 71002003 | Technische Erkundung und Gefährdungsabschätzung |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_BWMunitionsbelastungsgrad (KMR) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_Erkundungsgebiet (KMR) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_FlaecheNachVerursachungsszenario (KMR) |
| Art2 | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRFlaecheKategorie (KMR) |

4.19.3.7 LA_KMRRaeumverfahren

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Aufzählung | LA_KMRRaeumverfahren | |
| Paket | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung | |
| Beschreibung | Bei der Räumung von Kampfmitteln werden grundsätzlich fünf Verfahren an Land und drei Verfahren in Gewässern unterschieden. (AH KMR A-4.1) | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Verfahren Nr. 0 gem. INSA | V0 | kein Räumverfahren gewählt/angegeben |
| Verfahren Nr. 1 gem. INSA | V1 | Visuelle Kampfmittelräumung (Medium: Land) |
| Verfahren Nr. 2 gem. INSA | V2 | Baubegleitende Kampfmittelräumung (Medium: Land) |
| Verfahren Nr. 3 gem. INSA | V3 | Räumung von Bombenblindgängern. Punktuell bodeneingreifende Kampfmittelräumung (Medium: Land) |
| Verfahren Nr. 4 gem. INSA | V4 | Vollflächige, punktuell bodeneingreifende Kampfmittelräumung (Medium: Land) |
| Verfahren Nr. 5 gem. INSA | V5 | Kampfmittelräumung durch den Abtrag von Boden und sonstigen Stoffen (Volumenräumung/Separation) (Medium: Land) |
| Verfahren Nr. 6 gem. INSA | V6 | Vollflächige, sedimenteingreifende Kampfmittelräumung (Medium: Wasser) |
| Verfahren Nr. 7 gem. INSA | V7 | Kampfmittelräumung durch Abtrag des Sedimentes mit Separation von Kampfmitteln und sonstigen Stoffen (Medium: Wasser) |
| Verfahren Nr. 8 gem. INSA | V8 | Einzelpunkträumung (Medium: Wasser) |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Raeumverfahren | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRParzelle* (KMR) |
| Raeumverfahren | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRPrueffeld* (KMR) |

| | | |
|----------------|------------|--|
| Raeumverfahren | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRRaeumstelle* (KMR) |
| Raeumverfahren | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldRaeumung* (KMR) |

4.19.3.8 LA_KMRTiefenstufe

| Aufzählung | | | LA_KMRTiefenstufe |
|----------------------|------------|--|---|
| Paket | | | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung |
| Beschreibung | | | Es werden zwei Tiefenstufen unterschieden, die die Tiefenlage der Kampfmittel unter Geländeoberkante bzw. die Entfernung zum Schutzgut dokumentieren. Die Tiefenlage ist neben der Fundklasse ein entscheidendes Kriterium für die Gefährdungsbeurteilung, die von den aufgefundenen Kampfmitteln auf ein Schutzgut (wie z. B. Mensch) ausgeht. |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| T1 | T1 | 0 bis 10 cm u. GOK bzw. Entfernung vom Schutzgut | |
| T2 | T2 | > 10 cm u. GOK bzw. Entfernung vom Schutzgut | |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| Tiefenstufe | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldRaeumung* (KMR) | |

4.19.3.9 LA_KMRVerfahrenGeophysik

| Aufzählung | | | LA_KMRVerfahrenGeophysik |
|---------------------------|------------|---|--|
| Paket | | | Fachsystemschema. Kampfmittelraeumung |
| Beschreibung | | | Dokumentation des geophysikalischen Messverfahrens, mit dem die technische Erkundung und somit die Lokalisierung von potentiellen Kampfmitteln durchgeführt wurde. |
| Werte | | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung | |
| Georadar | V6 | Georadar | |
| Magnetik fahrzeuggestützt | V1 | Magnetik fahrzeuggestützt mit digitaler Aufnahme | |
| Magnetik zu Fuß | V2 | Magnetik zu Fuß mit digitaler Messwertaufnahme | |
| TDEM fahrzeuggestützt | V3 | TDEM fahrzeuggestützt mit digitaler Aufnahme | |
| TDEM zu Fuß | V4 | TDEM zu Fuß mit digitaler Aufnahme | |
| Tiefensondierung | V5 | Tiefensondierung | |
| Genutzt von Attribut | | | |
| Name | Typ | Klasse | |
| VerfahrenGeophysik | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung.UF_KMRTestfeldGeophysik* (KMR) | |

4.19.3.10 LA_Munitionsbelastungsgrad

| | | |
|-----------------------------|---------------|---|
| Aufzählung | | LA_Munitionsbelastungsgrad |
| Paket | | Fachsystemschemata. Kampfmittelräumung |
| Beschreibung | | Teilflächen von Bundeswehrliegenschaften, für die aufgrund der historischen oder aktuellen Nutzung oder sonstiger Hinweise der Verdacht auf Kampfmittelbelastungen besteht, werden durch die Bundeswehr in drei Bewertungskategorien mit Hinweisen zur Blindgängerwahrscheinlichkeit und Nutzungsbeschränkungen versehen. |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| A | 71018002 | Flächen, auf denen die Wahrscheinlichkeit von Blindgängern sehr gering ist. Auftreten können jedoch Darstellungsmittel, pyrotechnische Artikel und zurückgelassene Munition. Üben ist zulässig, Erdarbeiten/Schanzen und das Anlegen von Feuerstellen bedürfen der Genehmigung durch die Truppenübungsplatzkommandantur/die Standortälteste bzw. den Standortältesten. |
| B | 71018004 | Flächen, auf denen mit einer geringen Blindgängerdichte zu rechnen ist. Erdarbeiten/Schanzen und das Anlegen von Feuerstellen sind nur nach Genehmigung durch die Truppenübungsplatzkommandantur/die Standortälteste bzw. den Standortältesten zulässig. Bei der Auswahl des Ortes für Feuerstellen und bei Erdarbeiten ist die Aufsicht durch einen Schießsicherheitsfeldwebel/-offizier erforderlich. Als Ergebnis einer spezifischen Gefährdungsabschätzung, die eine negative Wirkung auf Schutzgüter weitestgehend ausschließt, können diese Flächen oder Teilflächen mit oder ohne Nutzungsaufgaben freigegeben werden. |
| C | 71018006 | Flächen, auf denen mit einer hohen Blindgängerdichte oder Blindgängern der Gefechtsmunition von Panzerfäusten, Granatpistolen, von Handgranaten, Bomblets oder gefährlichen Altlasten (Kampfmittel) zu rechnen ist. Diese Flächen sind zu sperren. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschemata.Kampfmittelräumung. UF_BWMunitionsbelastungsgrad (KMR) |

4.19.3.11 LA_Verursachungszenario

| | | |
|-----------------------------------|---------------|---|
| Aufzählung | | LA_Verursachungszenario |
| Paket | | Fachsystemschemata. Kampfmittelräumung |
| Beschreibung | | Verursachungszenarien kennzeichnen die unterschiedlichen Ereignisse, Vorgänge und Handlungen, die zu einer Kampfmittelbelastung geführt haben können. |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Bodenkämpfe | 71016002 | Bodenkämpfe |
| Luftangriffe | 71016004 | Luftangriffe |
| Militärischer Regelbetrieb | 71016006 | Militärischer Regelbetrieb |
| Munitionsproduktion und -lagerung | 71016008 | Munitionsproduktion und -lagerung |
| Munitionsvernichtung | 71016010 | Munitionsvernichtung |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|---|
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Kampfmittelraeumung. UF_FlaecheNachVerursachungsszenario (KMR) |

4.20 Brandschutz

| Paket | Brandschutz | Kennung | 72 00 000 00 |
|--------------|---|---------|--------------|
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | <p>Das Fachsystemschema Brandschutz umfasst Planzeichenelemente, die die für den vorbeugenden und abwehrenden Brandschutz wichtigen technischen, brandschutztechnischen, sicherheitstechnischen und umwelttechnischen Anlagen und Einrichtungen in einem Brandschutzplan kennzeichnen.</p> <p>Dabei werden einige Objekte bereits über andere Objektkassen des physischen Bestandes geometrisch erfasst und erhalten im Fachsystemschema <i>Brandschutz</i> nur eine gesonderte Darstellung (PP_BrandschutzSignatur). Insofern wird durch das Fachsystemschema <i>Brandschutz</i> in erster Linie ein Fachplan inhaltlich festgelegt und dessen Darstellung beschrieben.</p> <p>Die Gestaltung der daraus abgeleiteten Pläne ist abhängig von schon bestehenden Vorschriften und Dienst-anweisungen. Die Pläne dienen zur Orientierung und zur Darstellung eines Übersichtsplanes für:</p> <ul style="list-style-type: none"> • die Betriebsangehörigen • die betrieblichen Sicherheitskräfte • die örtliche Feuerwehr • die sonstigen Rettungs- und Hilfsdienste • die Brandschutz- und Genehmigungsbehörden. <p>Feuerwehrpläne sind Führungsmittel und dienen der Einsatzvorbereitung und der raschen Orientierung sowie zur Beurteilung der Lage.</p> | | |

4.20.1 Klassen

4.20.1.1 PP_BrandschutzSignatur

| PO-Klasse | PP_BrandschutzSignatur | Kennung | 72 05 000 72 |
|----------------------|--|-------------|--------------|
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PP_Signatur | | |
| Beschreibung | Spezielles punktförmiges Präsentationsobjekt für die Darstellung von Planzeichen für eine Brandschutzplan. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Präsentationsobjekte | <p>Fachsystemschema.Brandschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PP_ZeichenBatterieanlage • PP_ZeichenFeuerloescher • PP_ZeichenGashauptschieber • PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch • PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch • PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen • PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur • PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur • PP_ZeichenLoeschwasserteich • PP_ZeichenNotstromaggregat • PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA • PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB • PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC • PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA | | |


| | | | |
|-----------------------|---|--------------|--------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB • PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC • PP_ZeichenSchluesselkasten • PP_ZeichenUeberflurhydrant • PP_ZeichenUnterflurhydrant • PP_ZeichenWasserhauptschieber | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt |

4.20.1.2 PT_BrandschutzText

| | | | |
|------------------|--|-------------|--------------|
| PO-Klasse | PT_BrandschutzText | Kennung | 72 10 000 72 |
| Geometrietyt | textförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_TextMitEinfuegepunkt | | |
| Beschreibung | <p>Spezielle punktförmige PO-Klasse für die textförmige Darstellung von relevanten Attributen in einem Brandschutzplan.</p> <p>Das Attribut <i>signaturnummer</i> ergibt sich aus dem Attribut, dessen Wert durch das Präsentationsobjekt in der Karte dargestellt wird. Es ist zu belegen mit dem Text, der sich wie folgt ergibt:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Klassennamen des Attributs ohne den dreistelligen Präfix 2. einem Punkt (·) als Trennzeichen und 3. dem Attributnamen <p>Das Attribut <i>art</i> (vgl. Klasse AP_GPO im AdV-Basisschema) steuert die Synchronisierung des Attributs <i>schriftinhalt</i> (vgl. Klasse AP_TPO im AdV-Basisschema) mit dem zugehörigen Attributwert. Ist eine automatische Synchronisierung gewünscht, muss das Attribut mit dem gleichen Wert wie das Attribut <i>signaturnummer</i> belegt werden, ansonsten darf es nicht belegt werden.</p> | | |
| Erfassungsregel | | | |


4.20.1.3 BF_BrandschutzFlaeche

| | | | |
|--------------------|--|-------------|---------------------|
| Basisklasse | BF_BrandschutzFlaeche | Kennung | 72 15 000 72 |
| Geometrietyt | flächenförmig mit Exklaven | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt | | |
| Beschreibung | Im Rahmen eines Brandschutzplanes besonders ausgewiesene Flächen/Bereiche. | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Brandschutz: <ul style="list-style-type: none"> • UF_AllgemeinerGefahrenbereich • UF_Feuerwehrebefahrungsflaeche • UF_NichtBefahrbareFlaeche | | |


| Attribute | | | | | |
|-------------------|---|---|------------------|-----------------|-----------|
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | FVunbestimmtWeiß | | |

4.20.1.4 UF_AllgemeinerGefahrenbereich


| Unterklasse | UF_AllgemeinerGefahrenbereich | | Kennung | 72 15 005 72 | |
|-----------------------------|--|---|---------------|---------------------|-----------|
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BF_BrandschutzFlaeche (BRA) | | | | |
| Beschreibung | <p>Kennzeichnung einer Fläche mit besonderen Gefahren.</p> <p>Diese Fläche liegt häufig innerhalb von Gebäuden.</p> <p>Die Festlegung von besonderen Gefahrenbereichen erfolgt durch Abstimmung mit dem Nutzer.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | <p>Die Bildung des Umrings der Fläche erfolgt durch Konstruktion unter Beachtung der geltenden Vorschriften.</p> <p>Zusätzlich zu der Fläche der besonderen Gefahren ist immer ein Warnkennzeichen UP_ZeichenWarnschild zu erfassen.</p> | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|---|-----------------|-------------------------------|-----------------|----------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_AllgemeinerGefahrenbereich | | |

4.20.1.5 UF_Feuerwehrbefahrungslaechе

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|------------------------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UF_Feuerwehrbefahrungslaechе | | Kennung | 72 15 010 72 | |
| Geometriotyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BF_BrandschutzFlaechе (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Straßen und sonstige befestigte, für Feuerwehrfahrzeuge befahrbare Flächen (mind. 3 m breit und Traglast mind. 16 t). | | | | |
| Erfassungsregel | Die Bildung des Umrings der Fläche erfolgt durch Konstruktion unter Beachtung der geltenden Vorschriften. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_Feuerwehrbefahrungslaechе | | |

4.20.1.6 UF_NichtBefahrbareFlaechе

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|---------------------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UF_NichtBefahrbareFlaeche | | Kennung | 721501572 | |
| Geometrietyp | flächenförmig mit Exklaven | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BF_BrandschutzFlaeche (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Für Feuerwehrfahrzeuge nicht befahrbare Flächen. Die Fläche wird als Hintergrundfläche verwendet um darüber die Feuerwehrbefahrungflächen, die Gebäude und sonstige wichtige Klassen darzustellen. | | | | |
| Erfassungsregel | Der Umring der Fläche verläuft entlang der Liegenschaftsgrenze. | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | UnvollstaendigErfasst | Attributtyp | Boolean | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Unvollst |
| Beschreibung | Wahr, wenn die Geometrie des Objektes nicht vollständig im Datenbestand vorliegt, ansonsten falsch. | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | immer | | Transparenz | 50 % | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UF_NichtBefahrbareFlaeche | | |

4.20.1.7 BP_BrandschutzZeichen




| | | | | | |
|--------------------|--|--|-------------|-----------------------------|--|
| Basisklasse | BP_BrandschutzZeichen | | Kennung | 722000072 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | | | |
| Beschreibung | Im Rahmen eines Brandschutzplanes besonders ausgewiesene Objekte. | | | | |
| Erfassungsregel | Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Brandschutz: <ul style="list-style-type: none"> UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung UP_ZeichenTreppenraum* UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung UP_ZeichenElektrohauptschalter UP_ZeichenHeizungNotschalter UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot | | | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-----------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau • UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan • UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld • UP_ZeichenBrandmeldezentrale • UP_ZeichenWarnschild • UP_ZeichenBrandwand* • UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen • UP_ZeichenSteigleitung • UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung • UP_ZeichenMunitionsbrandklasse • UP_ZeichenFeuerwehraufzug • UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug • UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser • UP_ZeichenPulverloeschanlage • UP_ZeichenSchaumloeschanlage • UP_ZeichenCO2Loeschanlage • UP_ZeichenSprinkleranlage • UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion • UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete • UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt • UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p>Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Art1 (BrandschutzZeichenArt1) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | -/- | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Aus systemtechnischen Gründen an der Basis- bzw. Teilklassse geführtes Art-Attribut zur Ableitung der Signaturierung. | | | | |
| Aufzählung | <p>LA_BrandschutzZeichenArt1</p> <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (7200001) <p>Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LA_MunitionsbrandklasseArt In Unterklasse: UP_ZeichenMunitionsbrandklasse • LA_SteigleitungArt In Unterklasse: UP_ZeichenSteigleitung • LA_TreppenraumArt In Unterklasse: UP_ZeichenTreppenraum • LA_WarnschildArt In Unterklasse: UP_ZeichenWarnschild • LA_ZufahrtsbeschraenkungArt In Unterklasse: UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | • Fachsystemschema.Brandschutz. UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Darstellung durch | • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

4.20.1.8 UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung

| | | | | | |
|--|---|-----------------|---------------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung | Kennung | 72 20 005 72 | | |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Zufahrtsbeschränkung. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Zufahrtsbeschränkung übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (ZufahrtsbeschaenkungArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art der Zufahrtsbeschränkung | | | | |
| Aufzählung | LA_ZufahrtsbeschaenkungArt <ul style="list-style-type: none"> Breite (72004002) Gesamtgewicht (72004004) Höhe (72004006) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |



| | | | | | |
|---------------------|---|---|---|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | MassangabeZufahrtsbeschraenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | <p>Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit).</p> <p>Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.</p> | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.BP_BrandschutzZeichen | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Art1 | Textmuster (1:2) | Textformatname | | |
| | Breite | Text | schwarz_2,0_n_n_b | | |
| | Punkthintergrund |  | UP_ZeichenZufahrstbeschraenkung_Breite | | |
| | Gesamtgewicht | Text | schwarz_2,0_n_n_g | | |
| | Punkthintergrund |  | UP_ZeichenZufahrstbeschraenkung_Gewicht | | |
| | Höhe | Text | schwarz_2,0_n_n_h | | |
| | Punkthintergrund |  | UP_ZeichenZufahrstbeschraenkung_Hoehe | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|-----------------|----------------------|--------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| Breite | | PVnull | |
| Gesamtgewicht | | PVnull | |
| Höhe | | PVnull | |

4.20.1.9 UP_ZeichenTreppenraum


| | | | | | |
|--|--|---|---------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_ZeichenTreppenraum | | Kennung | 7220 01072 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Treppenraumes. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Treppenraumes übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>Treppe, ungeschützt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Treppe, geschützt</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (TreppenraumArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | zur Unterscheidung von geschützten und ungeschützten Treppenräumen | | | | |
| Aufzählung | LA TreppenraumArt <ul style="list-style-type: none"> • Treppe, geschützt (72006002) • Treppe, ungeschützt (72006004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|---------------------|--|---|-----------------|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | • Fachsystemschema.Brandschutz. UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Obergeschosse | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | OberG |
| Beschreibung | Angabe zu der Anzahl der Obergeschosse, die in diesen Treppenraum erreichbar sind. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | + | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | +888 | Textformatname | schwarz_1,3_n_n | |
| Name | Untergeschosse | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | UnterG |
| Beschreibung | Angabe zu der Anzahl der Untergeschosse, die in diesen Treppenraum erreichbar sind. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | - | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | -888 | Textformatname | schwarz_1,3_n_n | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|---------------------|---|-----------------------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| Treppe, geschützt |  | UP_ZeichenTreppenraum_geschützt | |
| Treppe, ungeschützt |  | UP_ZeichenTreppenraum_ungeschützt | |


4.20.1.10 UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|---------------------|------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit | | Kennung | 72 20015 72 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position zum Anleitern. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Fensters für den zweiten Rettungsweg übereinstimmen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |

| Z-Koordinate | | | |
|------------------|---|---|--------------------------------|
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit |


4.20.1.11 UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung

| Unterklasse | UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung | | Kennung | 72 20 02072 | |
|--|---|---|----------------|---------------------|------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Ölabsperrung. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Ölabsperrung übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |

| | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------------------|
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung |


4.20.1.12 [UP_ZeichenElektrohauptschalter](#)

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_ZeichenElektrohauptschalter | Kennung | 72 20 025 72 | | |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Elektrohauptschalters. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Elektrohauptschalters übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------------|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschränkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | • Fachsystemschema.Brandschutz. UP_Zeichen-Zufahrtsbeschränkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenElektrohauptschalter | | |


4.20.1.13 [UP_ZeichenHeizungNotschalter](#)

| | | | | | |
|------------------------------------|--|-----------------|-------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_ZeichenHeizungNotschalter | | Kennung | 72 20030 72 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Notschalters für die Heizungsanlage. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Notschalters für die Heizungsanlage übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|------------------------------|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschränkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschränkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenHeizungNotschalter | | |


4.20.1.14 UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter

| | | | |
|--------------------|--|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter | Kennung | 72 20035 72 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Notschalters für die Lüftungsanlage. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Notschalters für die Lüftungsanlage übereinstimmen | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---------------------------------|--|---|--|-----------------|------------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | | | | | |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter | | |


4.20.1.15 [UP_ZeichenFeuerwehrschlüsseldepot](#)

| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenFeuerwehrschlüsseldepot | Kennung | 722004072 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------------------------|-----------------|------------|
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerwehrschlüsseldepots. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrschlüsseldepots übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschränkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschränkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot | | |

4.20.1.16 UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigetableau

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------|---------------------|------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau | | Kennung | 72 20045 72 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerwehr-Anzeigentableaus. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehr-Anzeigentableaus übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | | |
|------------------|---|--------------|------------------------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau | |

4.20.1.17 UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan


| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan | Kennung | 72 20 05072 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des hinterlegten Feuerwehrplans. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrplans übereinstimmen | | |

Geändert in Revision 7

| |
|-----------------------------|
| <u>Z-Koordinate</u> |
| <u>Textformat</u> |
| Schriftstil geändert |
| <u>Signaturierung</u> |
| Signaturdefinition geändert |


Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|---------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|--------------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan | |


4.20.1.18 UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|----------------|---------------------|------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld | | Kennung | 72 20 055 72 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerbedienfeldes. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrbedienfeldes übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung | | | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---|---|-------------------------------|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld | | |

4.20.1.19 UP_ZeichenBrandmeldezentrale











| Unterklasse | UP_ZeichenBrandmeldezentrale | | Kennung | 72 20060 72 | |
|--|---|---|----------------|---------------------|------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Brandmeldezentrale. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Brandmeldezentrale übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |







| | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------------------|-----------------|
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaerung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaerung | | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenBrandmeldezentrale | |

4.20.1.20 [UP_ZeichenWarnschild](#)

| | | | | | |
|---|---|-----------------|---------------------|---------------|------|
| Unterklasse | UP_ZeichenWarnschild | Kennung | 7220 065 72 | | |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Warnschilder zur Kennzeichnung der Gefahrenstelle. | | | | |
| Erfassungsregel | Zusätzlich zu dem Warnkennzeichen ist immer eine Fläche der besonderen Gefahren UF_AllgemeinerGefahrenbereich zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Signaturdefinition für <i>Gasflaschen, Gastanks</i> geändert Signaturdefinition für <i>PCB-haltige Stoffe oder Anlagen</i> geändert Signaturdefinition für <i>Explosionsgefahr</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (WarnschildArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art der Gefahrenstelle, die im Brandschutzplan hervorgehoben ist. | | | | |
| Aufzählung | LA_WarnschildArt <ul style="list-style-type: none"> Absturzgefahr (72008002) Allgemeine Gefahrenstelle (72008004) | | | | |


| | | | | | |
|---------------------|--|---|----------------|-----------------|------------|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Ätzende Stoffe (72008006) • Biogefährdung (72008008) • Brandfördernde Stoffe (72008010) • Elektrische Anlagen und Betriebsräume (72008012) • Elektromagnetisches Feld (72008014) • Explosionsgefahr (72008016) • Explosionsgefährliche Stoffe (72008018) • Feuergefährliche Stoffe (72008020) • Flurförderfahrzeuge (72008022) • Freileitung (72008024) • Gasflaschen, Gastanks (72008026) • Gefahr durch Batterien (72008028) • Giftige Stoffe (72008030) • Laserstrahlen (72008032) • MagnetischesFeld (72008034) • PCB-haltige Stoffe oder Anlagen (72008036) • Radioaktive Stoffe (72008038) • Reizende Stoffe (72008040) • Schwebende Lasten (72008042) • Stolpergefahr (72008044) • Warnung vor Kälte (72008046) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschränkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | <p>Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit).</p> <p>Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.</p> | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> • Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschränkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|---------------------------------------|---|--|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| Absturzgefahr |  | UP_ZeichenWarnschild_Absturzgefahr | |
| Allgemeine Gefahrenstelle |  | UP_ZeichenWarnschild_AllgemeineGefahrenstelle | |
| Ätzende Stoffe |  | UP_ZeichenWarnschild_ÄtzendeStoffe | |
| Biogefährdung |  | UP_ZeichenWarnschild_Biogefährdung | |
| Brandfördernde Stoffe |  | UP_ZeichenWarnschild_brandförderndeStoffe | |
| Elektrische Anlagen und Betriebsräume |  | UP_ZeichenWarnschild_ElektrischeAnlagen | |
| Elektromagnetisches Feld |  | UP_ZeichenWarnschild_ElektromagnetischesFeld | |
| Explosionsgefahr |  | UP_ZeichenWarnschild_Explosionsgefahr | |
| Explosionsgefährliche Stoffe |  | UP_ZeichenWarnschild_ExplosionsgefährlicheStoffe | |
| Feuergefährliche Stoffe |  | UP_ZeichenWarnschild_FeuergefährlicheStoffe | |
| Flurförderfahrzeuge |  | UP_ZeichenWarnschild_Flurförderfahrzeuge | |
| Freileitung |  | UP_ZeichenWarnschild_Freileitung | |
| Gasflaschen, Gastanks |  | UP_ZeichenWarnschild_GasflaschenGastanks | |
| Gefahr durch Batterien |  | UP_ZeichenWarnschild_GefahrDurchBatterien | |
| Giftige Stoffe |  | UP_ZeichenWarnschild_GiftigeStoffe | |
| Laserstrahlen |  | UP_ZeichenWarnschild_Laserstrahlen | |
| Magnetisches Feld |  | UP_ZeichenWarnschild_MagnetischesFeld | |

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| PCB-haltige Stoffe oder Anlagen |  | UP_ZeichenWarnschild_PCB |
| Radioaktive Stoffe |  | UP_ZeichenWarnschild_RadioaktiveStoffe |
| Reizende Stoffe |  | UP_ZeichenWarnschild_ReizendeStoffe |
| Schwebende Lasten |  | UP_ZeichenWarnschild_SchwebendeLasten |
| Stolpergefahr |  | UP_ZeichenWarnschild_Stolpergefahr |
| Warnung vor Kälte |  | UP_ZeichenWarnschild_WarnungVorKälte |


4.20.1.21 UP_ZeichenBrandwand

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------------|-----------------|------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenBrandwand | | Kennung | 72 20 070 72 | |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Brandwand. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Brandwand übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------|----------------|-----------------|
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Feuerwiderstandsklasse | Attributtyp | Integer | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | FeuerWidKL |
| Beschreibung | Durch die Feuerwiderstandsklasse werden Bauteile entsprechend ihrer Feuerwiderstandsdauer eingeteilt. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.250 | Position [mm] | | |
| | Präfix | F_ | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | F_888 | | Textformatname | schwarz_3,5_n_n |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenBrandwand | | |

4.20.1.22 [UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen](#)



| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen | Kennung | 722007572 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Bedienstelle. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Bedienstelle übereinstimmen | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|--|---|---|-----------------|------------|
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert Signaturierung Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen | | |

4.20.1.23 [UP_ZeichenSteigleitung](#)


| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenSteigleitung | Kennung | 7220 08072 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |

| | | | | | |
|--|--|---|-----------------|-----------------|------------|
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Einspeisung für die Steigleitung. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Einspeisung für die Steigleitung übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>Nass, mit Wandhydrant</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Trocken, mit Entnahmestelle</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (SteigleitungArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Art der Steigleitung (Art der Zuleitung des Löschwassers) | | | | |
| Aufzählung | LA_SteigleitungArt <ul style="list-style-type: none"> • Nass, mit Wandhydrant (72010002) • Trocken, mit Entnahmestelle (72010004) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> • Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | |
|-----------------------------|---|--------------------------------|----------------|-----------------|
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | | |
| Nass, mit Wandhydrant |  | UP_ZeichenSteigleitung_nass | | |
| Trocken, mit Entnahmestelle |  | UP_ZeichenSteigleitung_trocken | | |

4.20.1.24 UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung





| | | | | | |
|--|---|---|----------------|---------------------|------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung | | Kennung | 72 20 08572 | |
| Geometrietyt | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Löschwassereinspeisung. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Löschwassereinspeisung übereinstimmen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Erfassungsregel geändert <u>Erweiterungsattribute</u> LWSchlauchanschlussArt ergänzt <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|--|-----------------|------------|
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschränkung | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | LWSchlauchanschlussArt | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> A-Anschluss B-Anschluss C-Anschluss unspezifiziert | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | LWSchAnArt |
| Beschreibung | Der Typ der Anschlussleitung der Feuerwehr. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung | | |

4.20.1.25 [UP_ZeichenMunitionsbrandklasse](#)


| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenMunitionsbrandklasse | Kennung | 72 20 09072 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Lagerung verschiedener Munitionsarten. Dient der Einteilung von Munitionsbränden und der Ableitung des Mindestabstands zum Brandort während eines Brandereignisses. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Munitionsbrandklasse übereinstimmen | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|-----------------|-----------------|-----------------|
| <p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>Munitionsbrandklasse 1</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Munitionsbrandklasse 4</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Munitionsbrandklasse 2</i> geändert • Signaturdefinition für <i>Munitionsbrandklasse 3</i> geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Art1 (MunitionsbrandklasseArt) | Attributtyp | Aufzählung | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | -/- | Kennung | Art1 |
| Beschreibung | Stufe der Munitionsbrandklasse am markierten Ort | | | | |
| Aufzählung | LA MunitionsbrandklasseArt <ul style="list-style-type: none"> • Munitionsbrandklasse 1 (72002002) • Munitionsbrandklasse 2 (72002004) • Munitionsbrandklasse 3 (72002006) • Munitionsbrandklasse 4 (72002008) | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | MassangabeZufahrtsbeschraenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> • Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |

| Signaturierung | | | |
|------------------------|---|----------------------------------|-------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Art1 | Signatur | Signaturname | |
| Munitionsbrandklasse 1 |  | UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_1 | |
| Munitionsbrandklasse 2 |  | UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_2 | |
| Munitionsbrandklasse 3 |  | UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_3 | |
| Munitionsbrandklasse 4 |  | UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_4 | |


4.20.1.26 UP_ZeichenFeuerwehraufzug

| | | | | | |
|--|---|---|----------------|---------------------|------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenFeuerwehraufzug | | Kennung | 72 20 095 72 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Feuerwehraufzuges. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehraufzuges übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |

| | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------------|
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschränkung | |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenFeuerwehraufzug |


4.20.1.27 [UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug](#)

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug | | Kennung | 72 20 100 72 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Personen-/Lastaufzuges. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Personen/Lastenaufzuges übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | • Fachsystemschema.Brandschutz. UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug | | |


4.20.1.28 [UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser](#)

| | | | | | |
|---|---|-----------------|-------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser | | Kennung | 72 20 105 72 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Saugstelle an einem offenen Gewässer. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position einer Saugstelle an einem offenen Gewässer übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert Signaturierung Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|--------------------------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | <p>Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit).</p> <p>Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung. Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt.</p> | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser | | |


4.20.1.29 [UP_ZeichenPulverloeschanlage](#)

| | | | |
|--------------------|--|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenPulverloeschanlage | Kennung | 722011072 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Pulverlöschanlage. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position einer Pulverlöschanlage übereinstimmen | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|-----------------------------|--|---|------------------------------|-----------------|------------|
| Z-Koordinate | | | | | |
| Textformat | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenPulverloeschanlage | | |


4.20.1.30 UP_ZeichenSchaumloeschanlage

| | | | |
|--------------------|---|-------------|---------------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenSchaumloeschanlage | Kennung | 72 20 115 72 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |

| | | | | | |
|--|---|---|------------------------------|-----------------|------------|
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Schaumlöschanlage. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Schaumlöschanlage übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschraenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenSchaumloeschanlage | | |


4.20.1.31 [UP_ZeichenCO2Loeschanlage](#)

| | | | | | |
|--|---|---|-----------------|---------------------|------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenCO2Loeschanlage | | Kennung | 72 20 120 72 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Löschanlage mit Kohlendioxid. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Löschanlage übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe- Zufahrtsbeschraenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschraenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|---------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenCO2Loeschanlage |


4.20.1.32 UP_ZeichenSprinkleranlage

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|-----------------|---------------------|------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenSprinkleranlage | | Kennung | 72 20 125 72 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Sprinkleranlage. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Sprinkleranlage übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |

| | | | | |
|-----------------------|---|-------------------|---------------------------|-----------------|
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenSprinkleranlage | |


4.20.1.33 UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion

| | | | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------|---------------------|------------|
| Unterklasse | UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion | | Kennung | 722013072 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Löschanlage mit Sauerstoffreduktion. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Löschanlage übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschaenkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | | | |

| Z-Koordinate | | | | | |
|------------------|---|---|--|-----------------|--|
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion | | |


4.20.1.34 UP_ZeichenBrandbekämpfungsgeraete

| Unterklasse | UP_ZeichenBrandbekämpfungsgeraete | | Kennung | 72 20 135 72 | |
|--|---|---|----------------|---------------------|------------|
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position von Brandschutzgeräten (z. B. Waldbrandbekämpfungsgesetz). | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Brandschutzgeräte übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert <u>Signaturierung</u> Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschränkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |

| | | | |
|-----------------------|--|---|-------------------------------------|
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschaenkung | |
| Z-Koordinate | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] |
| | Präfix | | Suffix |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenBrandbeakaempfungsgeraete |


4.20.1.35 [UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt](#)

| | | | | | |
|------------------------------------|---|---|---------------------|---------------|-----------|
| Unterklasse | UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt | Kennung | 72 20 140 72 | | |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGLO / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA | | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position Feuerwehrhauptzufahrt. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Feuerwehrhauptzufahrt übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------------------|-----------------|------------|
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschränkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | • Fachsystemschema.Brandschutz. UP_Zeichen-Zufahrtsbeschränkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt | | |

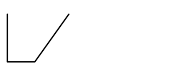
4.20.1.36 [UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt](#)

| | | | | | |
|------------------------------------|---|-----------------|-------------|---------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt | | Kennung | 72 20 145 72 | |
| Geometriety | punktförmig | | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | | Fachbereich | BRA | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) | | | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Feuerwehrnebenzufahrt. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Feuerwehrnebenzufahrt übereinstimmen | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| <u>Signaturierung</u> | | | | | |
| Signaturdefinition geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---------------------------------|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschränkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Siehe | <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Brandschutz.UP_Zeichen-Zufahrtsbeschränkung | | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt | | |

4.20.1.37 BL_BrandschutzRaster


| | | | |
|--------------------|--|-------------|---------------------|
| Basisklasse | BL_BrandschutzRaster | Kennung | 72 25 000 72 |
| Geometrietyt | linienförmig | Genauigkeit | OGL1 / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Linienobjekt | | |
| Beschreibung | Feuerwehrpläne müssen mit einem Raster versehen sein, mit dessen Hilfe Entfernungen (Abstände) erkennbar sind. Das Raster dient zur schnellen Einschätzung der Dimensionen (z. B. Ermittlung der Schlauchlänge) beim Feuerwehreinsatz. | | |
| Erfassungsregel | Üblicherweise wird ein Raster in 20 Meter mal 20 Meter oder in 50 Meter mal 50 Meter verwendet. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|---|---|----------------------|-----------------|------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Beschreibung geändert Erfassungsregel geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:750 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Rastermass |
| Beschreibung | Rasterweite in Meter | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:1.000 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 888 | Textformatname | schwarz_2,5_n_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | BL_BrandschutzRaster | | |

4.20.2 Erweiterungsklassen


4.20.2.1 EP_ZeichenBlitzleuchte

| Erweiterungsklasse | EP_ZeichenBlitzleuchte | Kennung | 720005472 | Ergänzt | 14.04.2023 |
|-----------------------|--|-----------------|---------------------|---------|------------|
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position der Blitzleuchte einer Brandmeldeanlage | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Blitzleuchte übereinstimmen | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|------------------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschränkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung . Dort ist die Erfassungspflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenBlitzleuchte | | |


4.20.2.2 EP_ZeichenFeuerwehrintormationszentrum

| | | | | | |
|------------------------------|---|-----------------|---------------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_ZeichenFeuerwehrintormationszentrum | Kennung | 720005572 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometrietyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Angabe | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA | | |
| Beschreibung | Ein Feuerwehrintormationszentrum ist der erste Anlaufpunkt der Feuerwehr im Alarmfall. Das Feuerwehr-Anzeigentableau (FAT), das Feuerwehrbedienfeld (FBF), die Feuerwehrlaufkarten, der Feuerwehrplan, ggf. die Einsprechstelle, ggf. Gebäudefunk und der Hauptmelder ist zu einem Feuerwehrintormationszentrum zusammengefasst. | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehrintormationszentrums übereinstimmen. | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|-----------------|--|-----------------|------------|
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschränkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | -/- | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum | | |


4.20.2.3 EP_ZeichenWasserstaeueinrichtung

| | | | | | |
|------------------------------|--|-----------------|------------------------|-----------------|------------|
| Erweiterungsklasse | EP_ZeichenWasserstaeueinrichtung | Kennung | 720005672 | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Geometriertyp | punktförmig | Genauigkeit | OGL0 / keine Erfassung | | |
| Paket | Fachsystemschema Brandschutz | Fachbereich | BRA | | |
| Beschreibung | Vorrichtung zum Aufstauen eines Fließgewässers, um im Brandfall mit Hilfe einer Saugeinrichtung Löschwasser zu entnehmen | | | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Wasserstaeueinrichtung übereinstimmen | | | | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_2,0_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Massangabe-Zufahrtsbeschränkung | Attributtyp | Text | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Massangabe |

| | | | |
|-----------------------|--|--------------|--------------------------------|
| Beschreibung | Zufahrtsbeschränkung als Textangabe (Wert, ggf. mit erforderlichen Nachkommastellen und Textzusatz zur Maßeinheit). Die Erfassung erfolgt nur bei Objekten der Unterklasse UP_ZeichenZufahrtsbeschränkung . Dort ist die Erfassung Pflicht. Die Darstellung erfolgt über die Objektgeometrie, nicht über ein Präsentationsobjekt. | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname |
| | Präfix | | Suffix |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_ZeichenWasserstaeinrichtung |


4.20.3 Präsentationsobjekte

4.20.3.1 PP_ZeichenBatterieanlage


| | | | |
|---|---|----------------|--------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenBatterieanlage | Signaturnummer | ZeichenBatterieanlage |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position einer Batterieanlage. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Batterieanlage übereinstimmen | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_Batterieanlage (ELT) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenBatterieanlage |

4.20.3.2 PP_ZeichenFeuerloescher

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|----------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenFeuerloescher | Signaturnummer | ZeichenFeuerloescher |
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Feuerlöschers. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position der Feuerlöcher übereinstimmen | | |


| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|-------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachschema.EinbautenInAussenanlagen.UP_Feuerloescher (BAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenFeuerloescher |

4.20.3.3 PP_ZeichenGashauptschieber


| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenGashauptschieber | Signaturnummer | ZeichenGashauptschieber |
|---|--|----------------|----------------------------|
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Gashauptschiebers. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Gashauptschiebers übereinstimmen | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Gasversorgung.UP_AbsperrarmaturGasversorgung (GAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenGashauptschieber |

4.20.3.4 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch

| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenLoeschwasserbehaelter-Oberirdisch | Signaturnummer | ZeichenLoeschwasserbehaelter-Oberirdisch |
|---------------------|--|----------------|--|
| Geometriety | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Das Piktogramm ist neben die Entnahmestelle repräsentiert durch PP_ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Unterflur bzw. PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur zu platzieren. | | |


| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.UF_LagerbehaelterAllgemein* (VSO) Fachsystemschema.Wasserversorgung.UF_Wasserbehaelter* (WAS) Fachsystemschema.Abwasser.UF_Zisterne* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch |

4.20.3.5 PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch


| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenLoeschwasserbehaelter-Unterirdisch | Signaturnummer | ZeichenLoeschwasserbehaelter-Unterirdisch |
|---|--|----------------|---|
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Das Piktogramm ist neben die Entnahmestelle repräsentiert durch PP_ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Unterflur bzw. PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur zu platzieren. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.VersorgungAllgemein.UF_LagerbehaelterAllgemein* (VSO) Fachsystemschema.Wasserversorgung.UF_Wasserbehaelter* (WAS) Fachsystemschema.Abwasser.UF_Zisterne* (ABW) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch |

4.20.3.6 PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen


| | | | |
|----------------------------|--|----------------|----------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen | Signaturnummer | ZeichenLoeschwasserbrunnen |
| Geometrietyt | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Löschwasserbrunnens. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Das Piktogramm ist neben die Entnahmestelle repräsentiert durch PP_ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Unterflur bzw. PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur zu platzieren. | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|--|---|--------------|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserbrunnen (WAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen |


4.20.3.7 PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur

| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Ueberflur | Signaturnummer | ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Ueberflur |
|---|--|----------------|--|
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Ein Sauganschluss ist eine festverlegte Saugleitung mit Saugkorb und Anschlusseinrichtung zur Förderung von Wasser aus einer unabhängigen Löschwasserversorgung. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Sauganschlusses übereinstimmen. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur |


4.20.3.8 PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur

| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Unterflur | Signaturnummer | ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Unterflur |
|---|--|----------------|--|
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Ein Sauganschluss ist eine festverlegte Saugleitung mit Saugkorb und Anschlusseinrichtung zur Förderung von Wasser aus einer unabhängigen Löschwasserversorgung. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Sauganschlusses übereinstimmen. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur |

4.20.3.9 PP_ZeichenLoeschwasserteich


| | | | |
|--|--|----------------|-----------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenLoeschwasserteich | Signaturnummer | ZeichenLoeschwasserteich |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. Nur zu verwenden für genormte offene Gewässer, d.h. künstlich angelegte Löschwasserteiche, die über eine fest definierte Löschwasserentnahmemenge verfügen. | | |
| Erfassungsregel | Das Piktogramm ist neben die Entnahmestelle repräsentiert durch PP_ZeichenLoeschwasserSauganschluss-Unterflur bzw. PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur zu platzieren. | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser.UF_Teich* (FRE) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenLoeschwasserteich |

4.20.3.10 PP_ZeichenNotstromaggregat


| | | | |
|---|---|----------------|----------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenNotstromaggregat | Signaturnummer | ZeichenNotstromaggregat |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Notstromaggregates. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Notstromaggregat übereinstimmen | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen.UP_Notstromaggregat (ELT) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenNotstromaggregat |

4.20.3.11 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|-------------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA | Signaturnummer | ZeichenSchlauchanschlussventilNassA |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |


| | | | |
|---|---|--------------|--|
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils nass A . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Schlauchanschlussventils nass A übereinstimmen | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA |

4.20.3.12 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB


| | | | |
|---|---|----------------|--|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB | Signaturnummer | ZeichenSchlauchanschlussventilNassB |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils nass B . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Schlauchanschlussventils nass B übereinstimmen | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB |

4.20.3.13 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC


| | | | |
|----------------------------|---|----------------|-------------------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC | Signaturnummer | ZeichenSchlauchanschlussventilNassC |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils nass C . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Schlauchanschlussventils nass C übereinstimmen | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC |


4.20.3.14 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA

| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenSchlauchanschlussventil-TrockenA | Signaturnummer | ZeichenSchlauchanschlussventil-TrockenA |
|---|--|----------------|---|
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trocken A . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Schlauchanschlussventils trocken A übereinstimmen | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA |


4.20.3.15 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB

| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenSchlauchanschlussventil-TrockenB | Signaturnummer | ZeichenSchlauchanschlussventil-TrockenB |
|---|--|----------------|---|
| Geometrietyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trocken B . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Schlauchanschlussventils trocken B übereinstimmen | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB |

4.20.3.16 PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC


| | | | |
|---|--|----------------|---|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenSchlauchanschlussventil-TrockenC | Signaturnummer | ZeichenSchlauchanschlussventil-TrockenC |
| Geometriertyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trocken C . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Schlauchanschlussventils trocken C übereinstimmen | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Loeschwasserentnahmestelle (WAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC |

4.20.3.17 PP_ZeichenSchluesselkasten


| | | | |
|---|---|----------------|----------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenSchluesselkasten | Signaturnummer | ZeichenSchluesselkasten |
| Geometriertyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Ist nicht mehr zu Verwenden. Stattdessen ist das Brandschutzzeichen UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot zu verwenden. | | |
| Erfassungsregel | | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachschemata.EinbautenInAussenanlagen.UP_Schluesselkasten (BAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenSchluesselkasten |

4.20.3.18 PP_ZeichenUeberflurhydrant

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|-------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenUeberflurhydrant | Signaturnummer | ZeichenUeberflurhydrant |
| Geometriertyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |


| | | | |
|---|--|--------------|----------------------------|
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Überflurhydranten. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Überflurhydranten übereinstimmen | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Hydrant* (WAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenUeberflurhydrant |

4.20.3.19 PP_ZeichenUnterflurhydrant

| | | | |
|---|---|----------------|----------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenUnterflurhydrant | Signaturnummer | ZeichenUnterflurhydrant |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Unterflurhydranten. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Unterflurhydranten übereinstimmen | | |
| Dient zur Darstellung von | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_Hydrant* (WAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenUnterflurhydrant |

4.20.3.20 PP_ZeichenWasserhauptschieber

| | | | |
|----------------------------|--|----------------|----------------------------|
| Präsentationsobjekt | PP_ZeichenWasserhauptschieber | Signaturnummer | ZeichenWasserhauptschieber |
| Geometriotyp | punktförmig | | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | Fachbereich | BRA |
| Oberklasse | Fachsystemschema.Brandschutz. PP_BrandschutzSignatur (BRA) | | |
| Beschreibung | Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Wasserhauptschiebers und Wasserhauptahnes. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan. | | |
| Erfassungsregel | Die Position der Signatur muss mit der Position des Wasserhauptschiebers übereinstimmen | | |

| Dient zur Darstellung von | | | |
|---|---|--------------|-------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung* (WAS) Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung* (WAS) Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_AbsperrklappeWasserversorgung* (WAS) Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_AbsperrschieberWasserversorgung* (WAS) Fachsystemschema.Wasserversorgung.UP_DurchgangshahnWasserversorgung* (WAS) | | | |
| Signaturierung | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:10.000 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | PP_ZeichenWasserhauptschieber |

4.20.4 Aufzählungen

4.20.4.1 LA_BrandschutzZeichenArt1

| Aufzählung | LA_BrandschutzZeichenArt1 | |
|----------------------|---|---|
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | |
| Beschreibung | Aufzählung mit dem Standardwert "unbestimmt" für die Belegung der modellpflichtigen Art-Attribute im Fall, dass in einer Unterklasse das entsprechende Art-Attribut nicht definiert wurde. Der Standardwert "unbestimmt" ist auch zu verwenden, wenn die Basisklasse für eine vorläufige Erfassung (beispielsweise bei noch nicht geklärt Unterklasse-Zugehörigkeit) von Daten genutzt wird. | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| unbestimmt | 7200001 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Brandschutz. BP_BrandschutzZeichen (BRA) |

4.20.4.2 LA_MunitionsbrandklasseArt

| Aufzählung | LA_MunitionsbrandklasseArt | |
|------------------------|---|--------------|
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | |
| Beschreibung | Art der Munitionsbrandklasse | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Munitionsbrandklasse 1 | 72002002 | |
| Munitionsbrandklasse 2 | 72002004 | |
| Munitionsbrandklasse 3 | 72002006 | |
| Munitionsbrandklasse 4 | 72002008 | |

| Genutzt von Attribut | | |
|----------------------|------------|--|
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Brandschutz. UP_ZeichenMunitionsbrandklasse (BRA) |

4.20.4.3 LA_SteigleitungArt

| Aufzählung | LA_SteigleitungArt | |
|-------------------------------|---|--|
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | |
| Beschreibung | Art der Steigleitung | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Nass, mit Wandhydrant | 72010002 | |
| Trocken, mit Entnahmestelle | 72010004 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Brandschutz. UP_ZeichenSteigleitung (BRA) |

4.20.4.4 LA_TreppenraumArt

| Aufzählung | LA_TreppenraumArt | |
|--|---|---|
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | |
| Beschreibung | Art des Schutzes des Treppenraums | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| Beschreibung geändert | | |
| <u>Werte</u> | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Treppe, geschützt</i> Beschreibung geändert • <i>Treppe, ungeschützt</i> Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Treppe, geschützt | 72006002 | Treppe oder Treppenraum; mit brandschutztechnisch bemessener baulicher Abtrennung |
| Treppe, ungeschützt | 72006004 | Treppe oder Treppenraum; ohne brandschutztechnisch bemessene bauliche Abtrennung. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Brandschutz. UP_ZeichenTreppenraum* (BRA) |

4.20.4.5 LA_WarnschildArt

| | | |
|---------------------------------------|---|--|
| Aufzählung | LA_WarnschildArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | |
| Beschreibung | Art der Warnschilder nach DIN EN 7010 | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Absturzgefahr | 72008002 | |
| Allgemeine Gefahrenstelle | 72008004 | |
| Ätzende Stoffe | 72008006 | |
| Biogefährdung | 72008008 | |
| Brandfördernde Stoffe | 72008010 | |
| Elektrische Anlagen und Betriebsräume | 72008012 | |
| Elektromagnetisches Feld | 72008014 | |
| Explosionsgefahr | 72008016 | |
| Explosionsgefährliche Stoffe | 72008018 | |
| Feuergefährliche Stoffe | 72008020 | |
| Flurförderfahrzeuge | 72008022 | |
| Freileitung | 72008024 | |
| Gasflaschen, Gastanks | 72008026 | |
| Gefahr durch Batterien | 72008028 | |
| Giftige Stoffe | 72008030 | |
| Laserstrahlen | 72008032 | |
| MagnetischesFeld | 72008034 | |
| PCB-haltige Stoffe oder Anlagen | 72008036 | |
| Radioaktive Stoffe | 72008038 | |
| Reizende Stoffe | 72008040 | |
| Schwebende Lasten | 72008042 | |
| Stolpergefahr | 72008044 | |
| Warnung vor Kälte | 72008046 | |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Brandschutz. UP_ZeichenWarnschild (BRA) |

4.20.4.6 LA_ZufahrtsbeschraenkungArt

| | | |
|-------------------------------|---|---|
| Aufzählung | LA_ZufahrtsbeschraenkungArt | |
| Paket | Fachsystemschema. Brandschutz | |
| Beschreibung | Art der Zufahrtsbeschränkung | |
| Geändert in Revision 7 | | |
| Beschreibung geändert | | |
| Werte | | |
| Name | Kürzel | Beschreibung |
| Breite | 72004002 | Angabe der Breite in Meter. |
| Gesamtgewicht | 72004004 | Angabe des Gesamtgewichtes in Tonnen. |
| Höhe | 72004006 | Angabe der Höhe in Meter. |
| Genutzt von Attribut | | |
| Name | Typ | Klasse |
| Art1 | Aufzählung | Fachsystemschema.Brandschutz. UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung (BRA) |

4.21 Vermessung

| | | | |
|--------------|--|----------------|-----------|
| Paket | Vermessung | Kennung | 800000000 |
| Oberpaket | Fachsystemschema | | |
| Beschreibung | Festpunkte des Lage- und Höhen Bezugssystems. Grundlage für alle Lage- und Höhenvermessungen auf Liegenschaften des Bundes gemäß den Vorgaben der Baufachlichen Richtlinie Vermessung. | | |

4.21.1 Klassen

4.21.1.1 BP_FestpunktVermessung

| | | | |
|--------------------|---|----------------|-----------------------------|
| Basisklasse | BP_FestpunktVermessung | Kennung | 800500080 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Vermessung | Fachbereich | VER |
| Oberklasse | Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt | | |
| Beschreibung | <p>Festpunkte dienen als Grundlage für alle Vermessungen bei der Liegenschaftsbestandsdokumentation und der Sicherstellung eines einheitlichen Raumbezuges für den interdisziplinären Austausch der vermessenen Daten mit anderen Verwaltungen und Dienstleistern.</p> <p>Als Festpunkt wird ein dauerhaft vermarkter Vermessungspunkt bezeichnet, der mittels geeigneter Messverfahren unter Berücksichtigung spezifischer Qualitätsstandards koordinatenmäßig in seiner Lage und/oder Höhe bestimmt wurde.</p> <p>Je nachdem, welche Koordinaten des Punktes vermessen wurden, spricht man von einem Lagefestpunkt, einem Höhenfestpunkt oder einer Kombination aus beiden.</p> <p>In der Basisklasse BP_FestpunktVermessung wird zwischen amtlichen Festpunkten der Katasterverwaltung und liegenschaftsbezogenen Festpunkten gemäß BFR Vermessung unterschieden. Amtliche Festpunkte werden nur nachrichtlich übernommen, sofern sie Bestandteil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.</p> | | |


| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|------------|
| Erfassungsregel | Bei der Einrichtung liegenschaftsbezogener Festpunktfelder sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Unterklassen | Fachsystemschema.Vermessung: <ul style="list-style-type: none"> • UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerHohenfestpunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt • UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt • UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum • UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt • UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt • UP_AmtlicherFestpunktNivellementsunkt | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Vermarkungsart</i> ergänzt • <i>Liegenschaftsnummer</i> ergänzt Z-Koordinate Textformat Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <u>Text</u> | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <u>Text</u> | Textformatname | schwarz_1,5_n_u | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Liegenschaftsnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LgNr |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden | | | | |
| Textformat | | | | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Vermarkungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Abmark |
| Beschreibung | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | -/- | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | × | Signaturname | PVunbestimmt | | |

4.21.1.2 UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt | Kennung | 800500580 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL3 / OGH2 |
| Paket | Fachsystemschema. Vermessung | Fachbereich | VER |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Vermessung. BP_FestpunktVermessung (VER) | | |
| Beschreibung | Liegenschaftsbezogener Lagefestpunkt (LAP) gemäß BFR Vermessung. Bei der Einrichtung von Festpunktfeldern sind die Vorgaben der Baufachlichen Richtlinien Vermessung zu beachten. | | |
| Erfassungsregel | Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen. | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|--|---|--|-----------------|------------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Liegenschaftsnummer</i> ergänzt • <i>Vermarkungsart</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_u | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Liegenschaftsnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LgNr |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Vermarkungsart | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Abmark |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|--|-----------------|
| Beschreibung | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt | |


4.21.1.3 UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt

| | | | | | |
|---|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Unterklasse | UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt | | Kennung | 800501080 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | OGL2 / OGH3 | |
| Paket | Fachsystemschema. Vermessung | | Fachbereich | VER | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Vermessung. BP_FestpunktVermessung (VER) | | | | |
| Beschreibung | Liegenschaftsbezogener Höhenfestpunkt (LHP) gemäß BFR Vermessung. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Vermarkungsart ergänzt Liegenschaftsnummer ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <u>Text</u> | Textformatname | schwarz_1,5_n_u | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Liegenschaftsnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LgNr |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Vermarkungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Adapterbolzen Bolzen Höhenbolzen Kunststoffmarke Nagel Rohr Rohr mit Kappe | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Abmark |
| Beschreibung | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 3 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,000</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ⊙ | Signaturname | UP_LiegenschaftsbezogenerHoeHENfestpunkt | | |

4.21.1.4 UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt


| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|-------------|
| Unterklasse | UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt | | | Kennung | 800501580 |
| Geometriotyp | punktförmig | | | Genauigkeit | OGL3 / OGH3 |
| Paket | Fachsystemschema. Vermessung | | | Fachbereich | VER |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Vermessung. BP_FestpunktVermessung (VER) | | | | |
| Beschreibung | Liegenschaftsbezogener Kombinierter Lage- und Höhenfestpunkt (LKP) gemäß BFR Vermessung. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Liegenschaftsnummer</i> ergänzt • <i>Vermarkungsart</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_u | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Liegenschaftsnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LgNr |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| Name | Vermarkungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Abmark |
| Beschreibung | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 3 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,000</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt | | |

4.21.1.5 UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt | Kennung | 800502080 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | OGL3 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Vermessung | Fachbereich | VER |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Vermessung. BP_FestpunktVermessung (VER) | | |
| Beschreibung | Liegenschaftsbezogener Sicherungspunkt (LSP) zu einem liegenschaftsbezogenen Aufnahmepunkt gemäß BFR Vermessung. | | |
| Erfassungsregel | Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen. | | |


| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|--|---|--|-----------------|------------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Vermarkungsart ergänzt • Liegenschaftsnummer ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_u | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Liegenschaftsnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LgNr |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Vermarkungsart | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Abmark |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|--|-----------------|
| Beschreibung | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | Ausgabe im Plan | | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt | |

4.21.1.6 UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt

| | | | | | |
|---|---|---|---------------|-----------------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt | | Kennung | 8005 025 80 | |
| Geometriotyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Vermessung | | Fachbereich | VER | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Vermessung. BP_FestpunktVermessung (VER) | | | | |
| Beschreibung | Liegenschaftsbezogene Polygonpunkte werden lediglich temporär geführt, solange eine Festpunktbestimmung nach den Grundsätzen der Baufachlichen Richtlinien Vermessung noch nicht durchgeführt wurde. Bei einer Neubestimmung des liegenschaftsbezogenen Grundlagenetzes nach BFR Vermessung werden Polygonpunkte in liegenschaftsbezogene Aufnahmepunkte (LAP) überführt. | | | | |
| Erfassungsregel | Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen. | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> Liegenschaftsnummer ergänzt Vermarkungsart ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_u | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Liegenschaftsnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LgNr |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Vermarkungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Adapterbolzen Bolzen Höhenbolzen Kunststoffmarke Nagel Rohr Rohr mit Kappe | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Abmark |
| Beschreibung | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---|--------------|---------------------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz keine |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt |

4.21.1.7 UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-------------|
| Unterklasse | UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt | Kennung | 800503080 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | OGL3 / OGH1 |
| Paket | Fachsystemschema. Vermessung | Fachbereich | VER |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Vermessung. BP_FestpunktVermessung (VER) | | |
| Beschreibung | Liegenschaftsbezogener Sondernetzpunkt (LNP) für die Erledigung spezifischer Aufgaben, wie z. B. ingenieurtechnische Überwachungsmessungen von Bauwerken und temporäre Festpunkte. | | |
| Erfassungsregel | Es ist der über die Vermarkung gekennzeichnete Bezugspunkt zu erfassen. | | |

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert

Erweiterungsattribute

- *Liegenschaftsnummer* ergänzt
- *Vermarkungsart* ergänzt


Z-Koordinate

Textformat

Schriftstil geändert

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_u | |

| Erweiterungsattribute | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|-----------------|-----------------|
| Name | Liegenschaftsnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LgNr |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Vermarkungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Abmark |
| Beschreibung | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur |  | Signaturname | UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt | | |

4.21.1.8 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt

| | | | |
|--------------|---|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt | Kennung | 80 05 100 80 |
| Geometrietyt | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Vermessung | Fachbereich | VER |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Vermessung. BP_FestpunktVermessung (VER) | | |

| | | | | | |
|--|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | <p>Lagefestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung.</p> <p>Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs - und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen.</p> <p>Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Vermarktungsart</i> ergänzt • <i>Liegenschaftsnummer</i> ergänzt <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p><u>Textformat</u></p> <p>Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_u | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Liegenschaftsnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LgNr |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| Name | Vermarkungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Abmark |
| Beschreibung | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | △ | Signaturname | UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt | | |

4.21.1.9 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum | Kennung | 80 05 105 80 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Vermessung | Fachbereich | VER |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Vermessung. BP_FestpunktVermessung (VER) | | |
| Beschreibung | <p>Lagefestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung.</p> <p>Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs- und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen.</p> <p>Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.</p> | | |
| Erfassungsregel | | | |

| Geändert in Revision 7 | | | | | |
|---|--|---|--|-----------------|------------|
| <u>Erweiterungsattribute</u> | | | | | |
| <ul style="list-style-type: none"> • <i>Liegenschaftsnummer</i> ergänzt • <i>Vermarkungsart</i> ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_u | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Liegenschaftsnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LgNr |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Vermarkungsart | Attributtyp | Aufzählung | Ergänzt | 14.04.2023 |
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe | | |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Abmark |

| | | | | |
|-----------------------|--|---|--|-----------------|
| Beschreibung | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n |
| | Präfix | | Suffix | |
| Z-Koordinate | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3 |
| | Präfix | | Suffix | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n |
| Signaturierung | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ○ | Signaturname | UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum | |

4.21.1.10 UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt

| | | | | | |
|--|---|-----------------|-------------|-----------------------------|-----------|
| Unterklasse | UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt | | Kennung | 800511080 | |
| Geometrietyp | punktförmig | | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe | |
| Paket | Fachsystemschema. Vermessung | | Fachbereich | VER | |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Vermessung. BP_FestpunktVermessung (VER) | | | | |
| Beschreibung | <p>Lagefestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung.</p> <p>Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs- und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen.</p> <p>Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <u>Erweiterungsattribute</u> <ul style="list-style-type: none"> Vermarkungsart ergänzt Liegenschaftsnummer ergänzt | | | | | |
| <u>Z-Koordinate</u> | | | | | |
| <u>Textformat</u> | | | | | |
| Schriftstil geändert | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_u | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Liegenschaftsnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LgNr |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Vermarkungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> Adapterbolzen Bolzen Höhenbolzen Kunststoffmarke Nagel Rohr Rohr mit Kappe | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Abmark |
| Beschreibung | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | 0,00 | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |

| Signaturierung | | | |
|------------------|---------------------|--------------|------------------------------------|
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | Transparenz | keine |
| Standardsignatur | ○ | Signaturname | UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt |

4.21.1.11 UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt

| | | | |
|--------------------|--|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt | Kennung | 800511580 |
| Geometriotyp | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Vermessung | Fachbereich | VER |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Vermessung. BP_FestpunktVermessung (VER) | | |
| Beschreibung | <p>Sicherungspunkte der Vermessungs- und Katasterverwaltung.</p> <p>Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs- und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen.</p> <p>Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.</p> | | |
| Erfassungsregel | | | |

Geändert in Revision 7

Erweiterungsattribute

- *Liegenschaftsnummer* ergänzt
- *Vermarkungsart* ergänzt

Z-Koordinate

Textformat

Schriftstil geändert

Attribute (der Basisklasse)

| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
|-------------------|---|---|----------------|-----------------|-----------|
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | Text | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |

| | | | | | |
|------------------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <u>Text</u> | Textformatname | schwarz_1,5_n_u | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Liegenschaftsnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LgNr |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Name | Vermarkungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Abmark |
| Beschreibung | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 2 | | Ausgabe im Plan | Optional | |
| Textformat | Darstellung durch | • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte. PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,00</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ◦ | Signaturname | UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt | | |

4.21.1.12 UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt

| | | | |
|--------------------|---|-------------|-----------------------------|
| Unterklasse | UP_AmtlicherFestpunktNivellementspunkt | Kennung | 800512080 |
| Geometriety | punktförmig | Genauigkeit | keine Angabe / keine Angabe |
| Paket | Fachsystemschema. Vermessung | Fachbereich | VER |
| Basisklasse | Fachsystemschema.Vermessung. BP_FestpunktVermessung (VER) | | |

| | | | | | |
|---|--|---|----------------|-----------------|------------|
| Beschreibung | <p>Höhenfestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung.</p> <p>Die amtlichen Festpunkte werden von der Vermessungs- und Katasterverwaltung erfasst und geführt. Daher sind diese Punkte nicht zu vermessen, sondern von der Vermessungs- und Katasterverwaltung zu beschaffen und bei Bedarf in die Liegenschaftsbestandsdokumentation zu übernehmen.</p> <p>Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.</p> | | | | |
| Erfassungsregel | | | | | |
| Geändert in Revision 7 | | | | | |
| <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Liegenschaftsnummer</i> ergänzt • <i>Vermarkungsart</i> ergänzt <p><u>Z-Koordinate</u></p> <p><u>Textformat</u></p> <p>Schriftstil geändert</p> | | | | | |
| Attribute (der Basisklasse) | | | | | |
| Name | Bemerkung | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Nein |
| Erfassungspflicht | Nein | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Bemerkung |
| Beschreibung | Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <u>Text</u> | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| Name | Nummer | Attributtyp | Text | Modellpflicht | Ja |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Standard | Kennung | Nummer |
| Beschreibung | Nummer zur eindeutigen Identifizierung eines Festpunktes. Dabei sind die Vorgaben der BFR Vermessung zu beachten. | | | | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:2; Y:1 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <u>Text</u> | Textformatname | schwarz_1,5_n_u | |
| Erweiterungsattribute | | | | | |
| Name | Liegenschaftsnummer | Attributtyp | Text | Ergänzt | 13.07.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | LgNr |
| Beschreibung | Dient zur Kennzeichnung aller Festpunkte, die zu einer Liegenschaft gehören. Wenn vorhanden, ist hier die WE-Nummer zu verwenden | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |

| | | | | | |
|-----------------------|--|---|---|-----------------|------------|
| Name | Vermarkungsart | Attributtyp | Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Adapterbolzen • Bolzen • Höhenbolzen • Kunststoffmarke • Nagel • Rohr • Rohr mit Kappe | Ergänzt | 14.04.2023 |
| Erfassungspflicht | Ja | Ausgabe im Plan | Optional | Kennung | Abmark |
| Beschreibung | Die Art der Vermarkung gibt die dauerhafte Kennzeichnung eines Vermessungspunktes mit Hilfe eines Gegenstandes in der Örtlichkeit an. Der Begriff Abmarkung wird im Sinne von Vermarkung verstanden. | | | | |
| Textformat | Maßstabsbereich | immer | Textformatname | schwarz_1,5_n_n | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| Z-Koordinate | | | | | |
| Kommastellen | 3 | | Ausgabe im Plan | Standard | |
| Textformat | Darstellung durch | <ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_ZKoordinateMitStandlinie | | | |
| | Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:500 | Position [mm] | X:1; Y:-3 | |
| | Präfix | | Suffix | | |
| | Textmuster (1:2) | <i>0,000</i> | Textformatname | schwarz_1,5_i_n | |
| Signaturierung | | | | | |
| Maßstabsbereich | von 1:1 bis 1:2.500 | | Transparenz | keine | |
| Standardsignatur | ⊙ | Signaturname | UP_AmtlicherFestpunktNivellements punkt | | |

Index

-

-- Wertkürzel

- LA_WasserleitungAussenschutz (kein Aussenschutz) [1365](#)
- LA_WasserleitungInnenschutz (kein Innenschutz) [1367](#)

0

0 - Wertkürzel

- LA_ZustandsklasseBautechnik (schadensfrei) [1267](#)

0 bis 50 - Wertkürzel

- LA_SchnittheckeHoehe (bis 50cm) [696](#)
- 02000000 - Kennung (Basisschema) [89](#)
- 03000000 - Kennung (Fachschema) [199](#)
- 04000000 - Kennung (Fachsystemschema) [627](#)

1

1 - Wertkürzel

- LA_Erfassungsgenauigkeit (Entspricht Vorgaben der BFR Verm) [94](#)
- LA_Erfassungsverfahren (Tachymetrie) [94](#)
- LA_ZustandsklasseBautechnik (ohne Handlungsbedarf) [1267](#)

- 10000000 - Kennung (Basisklassen) [89](#)
- 10010000 - Kennung (LK_Objekt) [89](#)
- 10030000 - Kennung (LK_NREO) [91](#)
- 10040000 - Kennung (LK_REO) [92](#)
- 10050000 - Kennung (LK_LdvLink) [93](#)
- 11000000 - Kennung (Geometrie) [95](#)
- 11110000 - Kennung (LT_Flaechenobjekt) [95](#)
- 11120000 - Kennung (LT_Linienobjekt) [96](#)
- 11130000 - Kennung (LT_MehrfachFlaechenobjekt) [97](#)
- 11140000 - Kennung (LT_Punktobjekt) [99](#)
- 12000000 - Kennung (Praesentationsobjekte) [100](#)
- 12010000 - Kennung (PL_Signatur) [101](#)
- 12020000 - Kennung (PP_Signatur) [101](#)
- 12030000 - Kennung (PL_Textbezugspeil) [105](#)
- 12040000 - Kennung (PT_TextMitEinfuegepunkt) [105](#)
- 12050000 - Kennung (PT_TextMitStandlinie) [106](#)
- 12060000 - Kennung (PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt) [108](#)
- 12070000 - Kennung (PT_ZKoordinateMitStandlinie) [108](#)
- 13000000 - Kennung (Erweiterungsklassen) [109](#)
- 13010000 - Kennung (BF_Erweiterungsklasse) [109](#)
- 13020000 - Kennung (BL_Erweiterungsklasse) [110](#)
- 13030000 - Kennung (BL_ErweiterungsTeilkasse) [110](#)
- 13040000 - Kennung (BP_Erweiterungsklasse) [111](#)
- 13050000 - Kennung (LK_DatenErweiterungsklasse) [112](#)
- 13060000 - Kennung (LK_ErweiterungsAttribut) [113](#)
- 14000000 - Kennung (Ordnungseinheiten) [192](#)
- 14010000 - Kennung (LK_GdbFlaechenreferenz) [192](#)
- 14030000 - Kennung (LK_OrdnungseinheitGruppe) [193](#)
- 14040000 - Kennung (LK_Ordnungseinheit) [194](#)
- 14050000 - Kennung (LK_OrdnungseinheitMetadaten) [196](#)

2

2 - Wertkürzel

- LA_Erfassungsgenauigkeit (Zwischen 0,15m und 1,0m) [94](#)

- LA_Erfassungsverfahren (Luftbildvermessung) [94](#)
- LA_ZustandsklasseBautechnik (langfristiger Handlungsbedarf) [1267](#)
- 21000000 - Kennung (Bauwerke) [200](#)
- 21020000 - Kennung (BF_Gebaeude) [200](#)
- 210200520 - Kennung (UF_GebaeudeAllgemein) [204](#)
- 210201020 - Kennung (UF_FreistehendeUeberdachung) [209](#)
- 210201520 - Kennung (UF_ErdueberdecktesBauwerk) [214](#)
- 210202020 - Kennung (UF_Container) [218](#)
- 210202520 - Kennung (UF_Zeltanlage) [222](#)
- 210400000 - Kennung (BF_GebaeudeAnbauteil) [227](#)
- 210400520 - Kennung (UF_KellerNichtUeberbaut) [227](#)
- 210401020 - Kennung (UF_Lichtschacht) [228](#)
- 210401520 - Kennung (UF_Balkon) [229](#)
- 210402020 - Kennung (UF_UeberdachungAmGebaeude) [231](#)
- 210600000 - Kennung (BF_GebaeudeBauteil) [232](#)
- 210600520 - Kennung (UF_KellerUeberbaut) [232](#)
- 210601020 - Kennung (UF_AbweichendeGeschosszahl) [234](#)
- 210601520 - Kennung (UF_Arkade) [236](#)
- 210602020 - Kennung (UF_AufgestaendertesGebaeudeteil) [238](#)
- 210602520 - Kennung (UF_AuskragendesGebaeudeteil) [239](#)
- 210603020 - Kennung (UF_ZurueckspringenderEingang) [241](#)
- 210603520 - Kennung (UF_Durchfahrt) [242](#)
- 210604020 - Kennung (UF_SchornsteinInGebaeude) [244](#)
- 210800000 - Kennung (BP_Gebaeudekennzeichen) [246](#)
- 211000000 - Kennung (TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie) [247](#)
- 211000520 - Kennung (UL_OffeneGebaeudelinie) [247](#)
- 211200000 - Kennung (BF_Ingenieurbauwerk) [248](#)
- 211200520 - Kennung (UF_BaulicheAnlageAufgestaendert) [249](#)
- 211201020 - Kennung (UF_Turm) [251](#)
- 211201520 - Kennung (UF_Schornstein) [253](#)
- 211202020 - Kennung (UF_Bruecke) [254](#)
- 211202520 - Kennung (UF_Tunnel) [257](#)
- 211203020 - Kennung (UF_Feuerloeschuebungsbecken) [259](#)
- 211210031 - Kennung (UF_Tribuene) [696](#)
- 211220042 - Kennung (UF_Drehscheibe) [888](#)
- 211220542 - Kennung (UF_Gleiswaage) [889](#)
- 211230043 - Kennung (UF_Dock) [927](#)
- 211230543 - Kennung (UF_PontonSchwimmbruecke) [928](#)
- 211231043 - Kennung (UF_Sperrwerk) [929](#)
- 211240051 - Kennung (UF_Wasserbehälter) [1268](#)
- 211250056 - Kennung (UF_TankPOL) [1533](#)
- 211400000 - Kennung (BF_Fundament) [260](#)
- 211400520 - Kennung (UF_FundamentAllgemein) [261](#)
- 211401020 - Kennung (UF_Abspannfundament) [261](#)
- 211401520 - Kennung (UF_AuftriebssicherungLagerbehälter) [262](#)
- 211600000 - Kennung (BF_LadeAbschmierRampe) [263](#)
- 211600520 - Kennung (UF_Laderampe) [264](#)
- 211601020 - Kennung (UF_AbschmierRampe) [265](#)
- 212000000 - Kennung (BF_Pfeiler) [266](#)
- 212200000 - Kennung (BP_Pfeiler) [267](#)
- 213000000 - Kennung (BF_PodestSockel) [268](#)
- 213000520 - Kennung (UF_Podest) [269](#)
- 213001020 - Kennung (UF_Sockel) [269](#)
- 213200000 - Kennung (BF_TreppeRampe) [270](#)
- 213200520 - Kennung (UF_Treppe) [272](#)
- 213201020 - Kennung (UF_Rampe) [273](#)
- 213400000 - Kennung (TL_TreppeRampe_Unterkante) [275](#)
- 213400520 - Kennung (UL_Unterkante) [275](#)
- 213600000 - Kennung (BL_Stufe) [276](#)
- 214000000 - Kennung (BF_MauerWand) [277](#)
- 214000520 - Kennung (UF_Mauer) [279](#)
- 214001020 - Kennung (UF_Stuetzmauer) [281](#)

- 2140015 20 - *Kennung* (UF_Spundwand) [283](#)
2140020 20 - *Kennung* (UF_Gabione) [285](#)
2140025 20 - *Kennung* (UF_Fluegelwand) [287](#)
2140030 20 - *Kennung* (UF_TorwandStirnwand) [289](#)
2140100 32 - *Kennung* (UF_Hoehenblende) [732](#)
2140105 32 - *Kennung* (UF_HoehenblendeSeitenfluegel) [734](#)
2140110 32 - *Kennung* (UF_Seitenblende) [737](#)
2140115 32 - *Kennung* (UF_Seitenwand) [739](#)
2140200 43 - *Kennung* (UF_Kaimauer) [930](#)
2142000 00 - *Kennung* (BL_Tor) [291](#)
2144000 00 - *Kennung* (BP_Torpfosten) [292](#)
2146000 00 - *Kennung* (BL_Zaun) [293](#)
2146005 20 - *Kennung* (UL_ZaunAllgemein) [295](#)
2146010 20 - *Kennung* (UL_SDrahtSperre) [296](#)
2148000 00 - *Kennung* (BP_Zaunpfosten) [298](#)
2150000 00 - *Kennung* (BP_OertlicheBauwerksabmessung) [299](#)
2150005 20 - *Kennung* (UP_Breite) [300](#)
2150010 20 - *Kennung* (UP_Hoehe) [301](#)
2160000 00 - *Kennung* (BF_Schacht) [302](#)
2160005 20 - *Kennung* (UF_EinAusstiegsschacht) [304](#)
2160010 20 - *Kennung* (UF_Lueftungsschacht) [306](#)
2160050 50 - *Kennung* (UF_SonderschachtAbwasser) [953](#)
2160055 51 - *Kennung* (UF_SchachtWasserversorgung) [1271](#)
2160060 53 - *Kennung* (UF_SchachtElektrotechnik) [1412](#)
2160065 54 - *Kennung* (UF_SchachtITK) [1456](#)
2160070 55 - *Kennung* (UF_SchachtWaermeversorgung) [1498](#)
2160075 56 - *Kennung* (UF_SchachtPOL) [1536](#)
2162000 00 - *Kennung* (BP_Schachtdeckel) [307](#)
2162005 20 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelEinAusstieg) [309](#)
2162005 50 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
2162055 51 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelWasserversorgung) [1273](#)
2162060 53 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelElektrotechnik) [1413](#)
2162065 54 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelITK) [1458](#)
2162070 55 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelWaermeversorgung) [1500](#)
2162080 59 - *Kennung* (UP_SchachtdeckelVersorgung) [1694](#)
2164000 00 - *Kennung* (BF_SchachtUntertageanlagen) [310](#)
2166000 00 - *Kennung* (BF_Sonderbauwerk) [311](#)
2166005 32 - *Kennung* (UF_Geschossfangkammer) [741](#)
2166010 32 - *Kennung* (UF_VersenkteAnzeigerdeckung) [743](#)
2166050 50 - *Kennung* (UF_Becken) [964](#)
2166055 50 - *Kennung* (UF_Behandlungsanlage) [970](#)
2166060 50 - *Kennung* (UF_Pumpwerk) [980](#)
2166065 50 - *Kennung* (UF_Zisterne) [984](#)
2180000 00 - *Kennung* (BF_StollenStreckeUntertageanlagen) [313](#)
2180005 20 - *Kennung* (UF_StollenStrecke) [314](#)
2180010 20 - *Kennung* (UF_Versorgungsstollen) [316](#)
2182000 00 - *Kennung* (BF_Bergtechnik) [317](#)
2182005 20 - *Kennung* (UF_Ausbau) [318](#)
2182010 20 - *Kennung* (UF_Verbruchflaeche) [319](#)
2182015 20 - *Kennung* (UF_VerfuellVersetzflaeche) [320](#)
2182020 20 - *Kennung* (UF_Vollbetonflaeche) [321](#)
2182025 20 - *Kennung* (UF_StreckeMitVersatz) [322](#)
2184000 00 - *Kennung* (BL_Stauanlage) [323](#)
2100001 - *Art-Wertkürzel* (unbestimmt)
 LA_SchachtArt1 [340](#)
 LA_SchachtArt2 [340](#)
 LA_SchachtdeckelArt1 [340](#)
 LA_SchachtdeckelArt2 [341](#)
 LA_SonderbauwerkArt1 [342](#)
 LA_SonderbauwerkArt2 [342](#)
21002002 - *Art-Wertkürzel* (LA_PfeilerForm) [339](#)
21002004 - *Art-Wertkürzel* (LA_PfeilerForm) [339](#)
21002999 - *Art-Wertkürzel* (LA_PfeilerForm) [339](#)
21004002 - *Art-Wertkürzel* (LA_BelueftetesObjekt) [330](#)
21004004 - *Art-Wertkürzel* (LA_BelueftetesObjekt) [330](#)
21006002 - *Art-Wertkürzel* (LA_GebaeudekennzeichenArt) [338](#)
21006004 - *Art-Wertkürzel* (LA_GebaeudekennzeichenArt) [338](#)
2200000 00 - *Kennung* (EinbautenInAusssenanlagen) [347](#)
2202000 00 - *Kennung* (BP_Stadtmoebel) [347](#)
2202005 20 - *Kennung* (UP_Sitzgruppe) [349](#)
2202010 20 - *Kennung* (UP_Sitzbank) [350](#)
2202015 20 - *Kennung* (UP_Tisch) [351](#)
2202020 20 - *Kennung* (UP_Briefkasten) [352](#)
2202025 20 - *Kennung* (UP_Postverschlussbehalter) [353](#)
2202030 20 - *Kennung* (UP_Fahnenmast) [354](#)
2202035 20 - *Kennung* (UP_Fahrradstand) [356](#)
2202040 20 - *Kennung* (UP_Kartenlesegeraet) [357](#)
2202045 20 - *Kennung* (UP_Streugutbox) [358](#)
2202050 20 - *Kennung* (UP_Abfallbehalter) [359](#)
2202055 20 - *Kennung* (UP_Versorgungsautomat) [360](#)
2202060 20 - *Kennung* (UP_Anschlagsaeule) [361](#)
2202065 20 - *Kennung* (UP_Blumenkuebel) [362](#)
2202070 20 - *Kennung* (UP_Leiter) [363](#)
2202075 20 - *Kennung* (UP_Findling) [364](#)
2202080 20 - *Kennung* (UP_DenkmalStatue) [365](#)
2202085 20 - *Kennung* (UP_Kunstwerk) [366](#)
2202090 20 - *Kennung* (UP_Vereinzelungsanlage) [367](#)
2202095 20 - *Kennung* (UP_Torlaufrolle) [368](#)
2202100 20 - *Kennung* (UP_Schluesselkasten) [369](#)
2202105 20 - *Kennung* (UP_Feuerloescher) [370](#)
2202110 20 - *Kennung* (UP_Spielgeraet) [371](#)
2202115 20 - *Kennung* (UP_Fahrscheinentwerter) [372](#)
2202120 20 - *Kennung* (UP_Schrankenaufleger) [373](#)
2202125 20 - *Kennung* (UP_Tuerstopper) [374](#)
2202130 20 - *Kennung* (UP_Waeschespinne) [375](#)
2202200 40 - *Kennung* (UP_Poller) [774](#)
2202205 40 - *Kennung* (UP_Verkehrsspiegel) [776](#)
2202210 40 - *Kennung* (UP_Informationstafel) [777](#)
2202215 40 - *Kennung* (UP_Parkautomat) [778](#)
2202220 40 - *Kennung* (UP_Parkuhr) [779](#)
2202225 40 - *Kennung* (UP_Leitpfosten) [780](#)
2202300 53 - *Kennung* (UP_Signalgeber) [1414](#)
2202305 53 - *Kennung* (UP_AlarmSignalleuchte) [1415](#)
2202310 53 - *Kennung* (UP_Sirene) [1416](#)
2202315 53 - *Kennung* (UP_HupeHorn) [1417](#)
2202320 53 - *Kennung* (UP_Klingel) [1418](#)
2204000 00 - *Kennung* (BL_Stadtmoebel) [376](#)
2204005 20 - *Kennung* (UL_Gelaender) [377](#)
2204010 30 - *Kennung* (UL_Pergola) [628](#)
2204020 40 - *Kennung* (UL_Sperrkette) [781](#)
2204025 40 - *Kennung* (UL_Umlaufsperre) [781](#)
2204030 40 - *Kennung* (UL_AbweisendeSchutzeinrichtung) [782](#)
2204035 40 - *Kennung* (UL_Schilderbruecke) [783](#)
2204050 54 - *Kennung* (UL_Lichtschranke) [1459](#)
2206000 00 - *Kennung* (BF_Stadtmoebel) [378](#)
2206005 20 - *Kennung* (UF_Gitterrost) [379](#)
2206010 40 - *Kennung* (UF_Radabweiser) [784](#)
2208000 00 - *Kennung* (BP_Wendeltreppe) [380](#)
2210000 00 - *Kennung* (BL_Schranke) [382](#)
2212000 00 - *Kennung* (BL_Laufschiene) [383](#)
2212005 20 - *Kennung* (UL_Torlaufschiene) [384](#)
2212010 32 - *Kennung* (UL_ZiellaufschieneUebungsanlage) [745](#)
2212020 43 - *Kennung* (UL_Kranlaufschiene) [932](#)
2212030 56 - *Kennung* (UL_Rolldeckellaufschiene) [1538](#)
2214000 00 - *Kennung* (BP_Kran) [384](#)
2216000 00 - *Kennung* (BF_Munitionsbehalter) [386](#)
2218000 00 - *Kennung* (BF_Durchlass) [387](#)
2220000 00 - *Kennung* (BP_EinlassAuslass) [388](#)
2222000 00 - *Kennung* (BP_Brunnen) [389](#)
2222005 51 - *Kennung* (UP_Trinkwasserbrunnen) [1275](#)
2222010 51 - *Kennung* (UP_Loeschwasserbrunnen) [1276](#)
2222015 51 - *Kennung* (UP_Notbrunnen) [1278](#)

- 222202051 - *Kennung* (UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen) [1280](#)
222209951 - *Kennung* (UP_BrunnenUnspezifiziert) [1282](#)
222400000 - *Kennung* (BP_Einzelgehoezl) [392](#)
222400530 - *Kennung* (UP_Baum) [628](#)
222401030 - *Kennung* (UP_Einzelstrauch) [633](#)
222401530 - *Kennung* (UP_Fassadenbegruenung) [634](#)
222600000 - *Kennung* (BP_AusstattungUebungsanlagen) [393](#)
222600532 - *Kennung* (UP_Begrenzungspfahl) [746](#)
222601032 - *Kennung* (UP_Ziel) [747](#)
222601532 - *Kennung* (UP_AbschussimulatorTrefferanzeige) [749](#)
222602032 - *Kennung* (UP_Basisstein) [750](#)
222800000 - *Kennung* (BP_Bezugspunkt) [394](#)
222800532 - *Kennung* (UP_Hoehenbezugspunkt) [751](#)
222801032 - *Kennung* (UP_Schiesstandbezugspunkt) [752](#)
223000000 - *Kennung* (BL_Einfassung) [395](#)
223000540 - *Kennung* (UL_Randeffassung) [785](#)
223001040 - *Kennung* (UL_Bordstein) [786](#)
223200000 - *Kennung* (BL_Entwaesserungsrinne) [396](#)
223200540 - *Kennung* (UL_OffeneEntwaesserungsrinne) [788](#)
223201040 - *Kennung* (UL_Kastenrinne) [790](#)
223201540 - *Kennung* (UL_Schlitzrinne) [792](#)
223400000 - *Kennung* (BP_Ablauf) [398](#)
223400540 - *Kennung* (UP_Strassenablauf) [793](#)
223401040 - *Kennung* (UP_Seitenablauf) [795](#)
223600000 - *Kennung* (BL_Fuge) [399](#)
223600540 - *Kennung* (UL_Raumfuge) [796](#)
223601040 - *Kennung* (UL_Scheinfuge) [797](#)
223601540 - *Kennung* (UL_Pressfuge) [798](#)
223602040 - *Kennung* (UL_Induktionsschleife) [798](#)
223605056 - *Kennung* (UL_WHGFuge) [1539](#)
223609940 - *Kennung* (UL_FugeUnspezifiziert) [799](#)
223800000 - *Kennung* (BL_Gleisachse) [400](#)
223800542 - *Kennung* (UL_Normalspur) [891](#)
223801042 - *Kennung* (UL_Schmalspur) [891](#)
224000000 - *Kennung* (BP_Streckenmarkierung) [401](#)
224000540 - *Kennung* (UP_StationszeichenStrassenverkehr) [800](#)
224001042 - *Kennung* (UP_Schienenkilometer) [892](#)
224001543 - *Kennung* (UP_Stromkilometer) [933](#)
224200000 - *Kennung* (BP_Verkehrssignal) [402](#)
224200540 - *Kennung* (UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr) [801](#)
224210041 - *Kennung* (UP_Landerichtungsanzeiger) [837](#)
224210541 - *Kennung* (UP_Anflugfeuer) [838](#)
224211041 - *Kennung* (UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI) [840](#)
224211541 - *Kennung* (UP_StartLandebahnbeuerung) [841](#)
224212041 - *Kennung* (UP_Rollbahnbeuerung) [847](#)
224212541 - *Kennung* (UP_Hubschrauberlandeplatzbeuerung) [849](#)
224213041 - *Kennung* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) [851](#)
224213541 - *Kennung* (UP_Hindernisfeuer) [853](#)
224214041 - *Kennung* (UP_Gefahrenfeuer) [854](#)
224220042 - *Kennung* (UP_SignalSchienenverkehr) [894](#)
224220542 - *Kennung* (UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr) [896](#)
224230043 - *Kennung* (UP_SignalanlageSchiffsverkehr) [934](#)
224230543 - *Kennung* (UP_Funkfeuer) [936](#)
224231043 - *Kennung* (UP_Leuchtfeuer) [937](#)
224400000 - *Kennung* (BP_Verkehrszeichen) [404](#)
224400540 - *Kennung* (UP_Hinweisschild) [803](#)
224401040 - *Kennung* (UP_Strassenverkehrszeichen) [804](#)
224410041 - *Kennung* (UP_Flugverkehrszeichen) [855](#)
224410541 - *Kennung* (UP_Reststreckenmarker) [856](#)
224411041 - *Kennung* (UP_Fangseilmarker) [858](#)
224420042 - *Kennung* (UP_GrenzzeichenSchienenverkehr) [897](#)
224430043 - *Kennung* (UP_Seezeichen) [938](#)
224600000 - *Kennung* (BL_AusstattungVerkehrsanlagen) [406](#)
224600541 - *Kennung* (UL_Fangseil) [859](#)
224601041 - *Kennung* (UL_Tragkonstruktion) [860](#)
224800000 - *Kennung* (BP_AusstattungVerkehrsanlagen) [406](#)
224800542 - *Kennung* (UP_GleisabschlussPrellbock) [898](#)
224801042 - *Kennung* (UP_Gleissperre) [900](#)
224801542 - *Kennung* (UP_Weichenhebel) [901](#)
224810043 - *Kennung* (UP_PollerSchiffsanleger) [940](#)
224810543 - *Kennung* (UP_Dalbe) [941](#)
224811043 - *Kennung* (UP_Streichpfahl) [942](#)
224812043 - *Kennung* (UP_Winde) [943](#)
224812543 - *Kennung* (UP_Kaileiter) [945](#)
225000000 - *Kennung* (BF_Markierungsflaeche) [408](#)
225000540 - *Kennung* (UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze) [805](#)
225001040 - *Kennung* (UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze) [806](#)
225001540 - *Kennung* (UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze) [808](#)
225010541 - *Kennung* (UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr) [861](#)
225011041 - *Kennung* (UF_MarkierungstextFlugverkehr) [863](#)
225011541 - *Kennung* (UF_MarkierungszeichenFlugverkehr) [865](#)
225200000 - *Kennung* (BL_Markierungslinie) [409](#)
225200540 - *Kennung* (UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze) [809](#)
225201041 - *Kennung* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
225400000 - *Kennung* (BP_Aussenbeleuchtung) [410](#)
225400553 - *Kennung* (UP_Leuchte) [1419](#)
225401053 - *Kennung* (UP_Bodenstrahler) [1421](#)
225401553 - *Kennung* (UP_Strassenlaterne) [1422](#)
225402053 - *Kennung* (UP_Flutlicht) [1424](#)
225403052 - *Kennung* (UP_Gaslaterne) [1371](#)
225600000 - *Kennung* (BP_MessAbleseEinrichtung) [411](#)
225600530 - *Kennung* (UP_Staumarke) [635](#)
225601020 - *Kennung* (UP_Grundwassermessstelle) [413](#)
225601520 - *Kennung* (UP_Temperaturfuehler) [415](#)
225602020 - *Kennung* (UP_Niederschlagmesser) [416](#)
225602520 - *Kennung* (UP_Druckmesser) [417](#)
225603020 - *Kennung* (UP_Windmesser) [419](#)
225603520 - *Kennung* (UP_Wetterstation) [420](#)
225604020 - *Kennung* (UP_Wolkenhoeehenmesser) [421](#)
225604520 - *Kennung* (UP_Schneebrett) [423](#)
225605020 - *Kennung* (UP_Streulichtmessgeraet) [424](#)
225610041 - *Kennung* (UP_Pistensichtmessgeraet) [868](#)
225610541 - *Kennung* (UP_Windanzeiger) [869](#)
225620042 - *Kennung* (UP_Lademass) [902](#)
225630043 - *Kennung* (UP_Pegel) [946](#)
225640056 - *Kennung* (UP_KKSMessstellePOL) [1540](#)
225640556 - *Kennung* (UP_PruefrohrPOL) [1541](#)
225800000 - *Kennung* (BF_TechnischeAnlage) [425](#)
225800559 - *Kennung* (UF_Filteranlage) [1695](#)
225801059 - *Kennung* (UF_Ansauganlage) [1697](#)
225801559 - *Kennung* (UF_Absauganlage) [1698](#)
225802059 - *Kennung* (UF_Lueftungsanlage) [1699](#)
225802559 - *Kennung* (UF_Photovoltaikanlage) [1700](#)
225803058 - *Kennung* (UF_Rueckkuehlanlage) [1682](#)
225803559 - *Kennung* (UF_LastenPersonenaufzug) [1702](#)
225809959 - *Kennung* (UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert) [1703](#)
226000000 - *Kennung* (BP_TechnischeAnlage) [426](#)
226000541 - *Kennung* (UP_Radar) [870](#)
226001041 - *Kennung* (UP_FanganlageEnergievernichter) [872](#)
226010050 - *Kennung* (UP_Pumpe) [987](#)
226010550 - *Kennung* (UP_WehrUndUeberlauf) [992](#)
226011050 - *Kennung* (UP_Drossel) [1000](#)
226011550 - *Kennung* (UP_SchieberAbwasser) [1003](#)
226012050 - *Kennung* (UP_Rechen) [1008](#)
226012550 - *Kennung* (UP_Sieb) [1012](#)
226020051 - *Kennung* (UP_Druckerhoeehungsanlage) [1284](#)
226020551 - *Kennung* (UP_Wasseraufbereitungsanlage) [1287](#)
226021051 - *Kennung* (UP_Wasserbehandlungsanlage) [1289](#)
226030053 - *Kennung* (UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik) [1425](#)
226030553 - *Kennung* (UP_Transformator) [1427](#)
226031053 - *Kennung* (UP_Notstromaggregat) [1428](#)
226031553 - *Kennung* (UP_Batterieanlage) [1430](#)

- 226040054 - Kennung (UP_VerteilerSchaltanlageITK) [1460](#)
- 226040554 - Kennung (UP_AntenneFunkanlage) [1462](#)
- 226050056 - Kennung (UP_KKSGleichrichterPOL) [1543](#)
- 226060057 - Kennung (UP_Druckluftsauele) [1659](#)
- 226060557 - Kennung (UP_Staubsauger) [1660](#)
- 226070058 - Kennung (UP_Rueckkuehlanlage) [1683](#)
- 226080059 - Kennung (UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein) [1704](#)
- 226080559 - Kennung (UP_Filteranlage) [1705](#)
- 226081059 - Kennung (UP_Ansauganlage) [1707](#)
- 226081559 - Kennung (UP_Absauganlage) [1708](#)
- 226082059 - Kennung (UP_Lueftungsanlage) [1709](#)
- 226082559 - Kennung (UP_Photovoltaikanlage) [1711](#)
- 226083059 - Kennung (UP_LastenPersonenaufzug) [1712](#)
- 226099959 - Kennung (UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert) [1713](#)
- 226200000 - Kennung (BP_TechnischeEinrichtung) [429](#)
- 226200553 - Kennung (UP_AussensteckdoseNiederspannung) [1432](#)
- 226201053 - Kennung (UP_TueroeffnerElektrisch) [1433](#)
- 226201553 - Kennung (UP_NotAusSchalter) [1434](#)
- 226202053 - Kennung (UP_EinAusSchalter) [1435](#)
- 226210054 - Kennung (UP_Ueberwachungskamera) [1463](#)
- 226210554 - Kennung (UP_Bewegungsmelder) [1465](#)
- 226211054 - Kennung (UP_Lautsprecher) [1466](#)
- 226211554 - Kennung (UP_Uhr) [1467](#)
- 226212054 - Kennung (UP_OeffentlichesTelefon) [1468](#)
- 226212554 - Kennung (UP_Aussentelefon) [1469](#)
- 226213054 - Kennung (UP_Notrufsaeule) [1470](#)
- 226213554 - Kennung (UP_Notruftelefon) [1471](#)
- 226214054 - Kennung (UP_AnschlusspunktFeldtelefon) [1472](#)
- 226214554 - Kennung (UP_Sprechanlage) [1473](#)
- 226215054 - Kennung (UP_Handfeuermelder) [1474](#)
- 226400000 - Kennung (BF_SchrankTechnischeEinrichtung) [430](#)
- 226400552 - Kennung (UF_SchaltschrankGasversorgung) [1372](#)
- 226401053 - Kennung (UF_SchaltschrankElektrotechnik) [1436](#)
- 226401554 - Kennung (UF_SchaltschrankITK) [1475](#)
- 226402056 - Kennung (UF_KKSSchaltschrankPOL) [1545](#)
- 226402559 - Kennung (UF_SchaltschrankAllgemein) [1715](#)
- 226600000 - Kennung (BP_Mast) [430](#)
- 226600542 - Kennung (UP_Oberleitungsmast) [904](#)
- 226601053 - Kennung (UP_MastElektrotechnik) [1436](#)
- 226601554 - Kennung (UP_AntennenmastFunkanlage) [1475](#)
- 226602054 - Kennung (UP_MastITK) [1477](#)
- 226602559 - Kennung (UP_MastAllgemein) [1715](#)
- 226603041 - Kennung (UP_MastTragkonstruktion) [873](#)
- 226609959 - Kennung (UP_MastUnspezifiziert) [1717](#)
- 226800000 - Kennung (BF_Leitungsfuehrungsbauwerk) [432](#)
- 226800559 - Kennung (UF_Leerrohrsystem) [1719](#)
- 226801059 - Kennung (UF_Leitungsbruecke) [1722](#)
- 226801559 - Kennung (UF_Leitungskanal) [1723](#)
- 227000000 - Kennung (BL_BeUndEntlueftungsleitung) [433](#)
- 227000558 - Kennung (UL_Lueftungskanal) [1685](#)
- 227001056 - Kennung (UL_Abgasableitung) [1545](#)
- 227200000 - Kennung (BP_BeUndEntlueftung) [434](#)
- 227200558 - Kennung (UP_Lueftungsrohr) [1686](#)
- 227209958 - Kennung (UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert) [1688](#)
- 227400000 - Kennung (BF_Lagerbehaelter) [435](#)
- 227400556 - Kennung (UF_DINLagerbehaelterPOL) [1546](#)
- 227401057 - Kennung (UF_Fluessiggastank) [1662](#)
- 227401559 - Kennung (UF_LagerbehaelterAllgemein) [1724](#)
- 227600000 - Kennung (BL_Foerderanlage) [437](#)
- 227800000 - Kennung (BP_Dehnungspolster) [438](#)
- 228000000 - Kennung (BP_Freispuelsicherung) [439](#)
- 228200000 - Kennung (BP_AusstattungPOL) [440](#)
- 228200556 - Kennung (UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe) [1550](#)
- 2200001 - Art-Wertkürzel (unbestimmt)
- LA_AblaufArt1 [444](#)
- LA_AblaufArt2 [445](#)
- LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 [446](#)
- LA_EinzelgehoelzArt1 [447](#)
- LA_MarkierungsflaecheArt2 [451](#)
- LA_MarkierungslinieArt1 [452](#)
- LA_MarkierungslinieArt2 [452](#)
- LA_MessAbleseEinrichtungArt2 [453](#)
- LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 [453](#)
- LA_PStadtmoebelArt1 [453](#)
- LA_PTechnischeAnlageArt1 [454](#)
- LA_PTechnischeAnlageArt2 [454](#)
- LA_VerkehrssignalArt1 [456](#)
- LA_VerkehrssignalArt2 [456](#)
- LA_VerkehrszeichenArt1 [457](#)
- 22004002 - Art-Wertkürzel (LA_Befestigungsart) [446](#)
- 22004004 - Art-Wertkürzel (LA_Befestigungsart) [446](#)
- 230000000 - Kennung (Leitungssysteme) [458](#)
- 230500000 - Kennung (BL_Kabelleitung) [458](#)
- 230500559 - Kennung (UL_Kabelbuechel) [1726](#)
- 230501054 - Kennung (UL_KabelITK) [1479](#)
- 230501554 - Kennung (UL_Lichtwellenleiterkabel) [1484](#)
- 230502053 - Kennung (UL_KabelElektrotechnik) [1438](#)
- 231000000 - Kennung (BL_Rohrleitung) [460](#)
- 231000550 - Kennung (UL_Haltung) [1015](#)
- 231001050 - Kennung (UL_LeitungAbwasser) [1034](#)
- 231001550 - Kennung (UL_Drainageleitung) [1050](#)
- 231002050 - Kennung (UL_Druckleitung) [1064](#)
- 231002550 - Kennung (UL_VersickerungsrohrAbwasser) [1079](#)
- 231010051 - Kennung (UL_Wasserleitung) [1291](#)
- 231020052 - Kennung (UL_Gasleitung) [1373](#)
- 231030055 - Kennung (UL_Fernwaermeleitung) [1501](#)
- 231040056 - Kennung (UL_RohrFernleitungPOL) [1551](#)
- 231040556 - Kennung (UL_RohrstrangFernleitungPOL) [1555](#)
- 231041056 - Kennung (UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) [1559](#)
- 231041556 - Kennung (UL_SchieberelementFernleitungPOL) [1562](#)
- 231042056 - Kennung (UL_TStueckelementFernleitungPOL) [1565](#)
- 231042556 - Kennung (UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL) [1568](#)
- 231043056 - Kennung (UL_RohrstrangWerksleitungPOL) [1571](#)
- 231043556 - Kennung (UL_WerksleitungAbschnittPOL) [1573](#)
- 231050058 - Kennung (UL_Fernkaelteleitung) [1688](#)
- 231500000 - Kennung (BL_TechnischeLeitung) [462](#)
- 231500556 - Kennung (UL_LEOSLeitung) [1575](#)
- 231501056 - Kennung (UL_SiTeOderKKS Kabel) [1577](#)
- 231510057 - Kennung (UL_Druckluftleitung) [1663](#)
- 231510557 - Kennung (UL_Vakuumeleitung) [1666](#)
- 231511057 - Kennung (UL_Hydraulikleitung) [1668](#)
- 231511557 - Kennung (UL_Fluessiggasleitung) [1671](#)
- 231512057 - Kennung (UL_LeitungTechnischeGase) [1673](#)
- 231512557 - Kennung (UL_Kaeltemittelleitung) [1676](#)
- 231520059 - Kennung (UL_Transportleitung) [1729](#)
- 232000000 - Kennung (BP_Knotenpunkt) [463](#)
- 232000550 - Kennung (UP_SMPSchachtAbwasser) [1083](#)
- 232001050 - Kennung (UP_AnschlusspunktAbwasser) [1090](#)
- 232001550 - Kennung (UP_KOPBecken) [1104](#)
- 232002050 - Kennung (UP_KOPBehandlungsanlage) [1113](#)
- 232002550 - Kennung (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- 232003050 - Kennung (UP_KOPAuslaufbauwerk) [1127](#)
- 232003550 - Kennung (UP_KOPVersickerungsschacht) [1132](#)
- 232004050 - Kennung (UP_KOPPumpwerk) [1134](#)
- 232010051 - Kennung (UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung) [1299](#)
- 232010551 - Kennung (UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung) [1301](#)
- 232011051 - Kennung (UP_UebergangWechselWasserversorgung) [1303](#)
- 232011551 - Kennung (UP_LeitungsabschlussWasserversorgung) [1306](#)
- 232012051 - Kennung (UP_AnbohrschelleWasserversorgung) [1308](#)
- 232012551 - Kennung (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung) [1310](#)
- 232019951 - Kennung (UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung) [1312](#)
- 232020053 - Kennung (UP_VerteilermuffeElektrotechnik) [1443](#)

- 23 20 300 56 - Kennung (UP_SchweißnahtFernleitungPOL) [1580](#)
 23 20 305 56 - Kennung (UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL) [1584](#)
 23 20 310 56 - Kennung (UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL) [1587](#)
 23 20 315 56 - Kennung (UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL) [1589](#)
 23 20 320 56 - Kennung (UP_WechselDimensionWerksleitungPOL) [1591](#)
 23 25 000 00 - Kennung (BP_Leitungspunkt) [466](#)
 23 25 005 51 - Kennung (UP_KKSPunktWasserversorgung) [1315](#)
 23 25 010 51 - Kennung (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung) [1316](#)
 23 25 100 52 - Kennung (UP_AbzweigGasversorgung) [1377](#)
 23 25 105 52 - Kennung (UP_LeistungsabschlussGasversorgung) [1379](#)
 23 25 110 52 - Kennung (UP_AbsperrtopfGasversorgung) [1380](#)
 23 25 115 52 - Kennung (UP_IsolierstueckGasversorgung) [1381](#)
 23 25 120 52 - Kennung (UP_KondensatsammlerGasversorgung) [1383](#)
 23 25 125 52 - Kennung (UP_KKSPunktGasversorgung) [1384](#)
 23 25 130 52 - Kennung (UP_RiechrohrGasversorgung) [1385](#)
 23 25 135 52 - Kennung (UP_UebergangWechselGasversorgung) [1386](#)
 23 25 150 52 - Kennung (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung) [1388](#)
 23 25 155 52 - Kennung (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung) [1389](#)
 23 25 200 53 - Kennung (UP_KabelmuffeElektrotechnik) [1445](#)
 23 25 205 53 - Kennung (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik) [1447](#)
 23 25 250 53 - Kennung (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik) [1448](#)
 23 25 305 54 - Kennung (UP_KabelmuffeITK) [1489](#)
 23 25 310 54 - Kennung (UP_VerteilermuffeITK) [1490](#)
 23 25 350 54 - Kennung (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK) [1491](#)
 23 25 355 54 - Kennung (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK) [1492](#)
 23 25 400 55 - Kennung (UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung) [1504](#)
 23 25 405 55 - Kennung (UP_Hoehenversprung) [1505](#)
 23 25 410 55 - Kennung (UP_SchweißnahtWaermeversorgung) [1506](#)
 23 25 415 55 - Kennung (UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung) [1507](#)
 23 25 420 55 - Kennung (UP_UebergangDimensionWaermeversorgung) [1508](#)
 23 25 425 55 - Kennung (UP_AbzweigWaermeversorgung) [1509](#)
 23 25 430 55 - Kennung (UP_AnbohrschelleWaermeversorgung) [1510](#)
 23 25 435 55 - Kennung (UP_DehnungsausgleicherKompensator) [1511](#)
 23 25 440 55 - Kennung (UP_KabelaufuehrungFuerMesskontakt) [1513](#)
 23 25 445 55 - Kennung (UP_LeistungsabschlussWaermeversorgung) [1514](#)
 23 25 450 55 - Kennung (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung) [1515](#)
 23 25 452 55 - Kennung (UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung) [1516](#)
 23 25 455 55 - Kennung (UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung) [1517](#)
 23 25 500 56 - Kennung (UP_MarkerAufgeschweisstPOL) [1592](#)
 23 25 505 56 - Kennung (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) [1595](#)
 23 25 510 56 - Kennung (UP_KonstruktiverBogenpunktPOL) [1599](#)
 23 25 515 56 - Kennung (UP_LeitungszwischenpunktPOL) [1601](#)
 23 25 520 56 - Kennung (UP_KreuzungPOLMitFremdleitung) [1603](#)
 23 25 525 56 - Kennung (UP_KreuzungPOLMitObjekt) [1607](#)
 23 25 530 56 - Kennung (UP_UebergabestellePOL) [1611](#)
 23 25 550 56 - Kennung (UP_UebergabepunktHausanschlussKKS) [1612](#)
 23 25 999 59 - Kennung (UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert) [1731](#)
 23 30 000 00 - Kennung (BP_Armatur) [468](#)
 23 30 005 51 - Kennung (UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung) [1318](#)
 23 30 010 51 - Kennung (UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung) [1320](#)
 23 30 015 51 - Kennung (UP_AbsperrklappeWasserversorgung) [1323](#)
 23 30 020 51 - Kennung (UP_AbsperrschieberWasserversorgung) [1325](#)
 23 30 025 51 - Kennung (UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung) [1327](#)
 23 30 030 51 - Kennung (UP_DruckreglerWasserversorgung) [1329](#)
 23 30 035 51 - Kennung (UP_DurchgangshahnWasserversorgung) [1332](#)
 23 30 040 51 - Kennung (UP_EntleerungWasserversorgung) [1334](#)
 23 30 045 51 - Kennung (UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung) [1336](#)
 23 30 050 51 - Kennung (UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung) [1339](#)
 23 30 055 51 - Kennung (UP_RueckschlagklappeWasserversorgung) [1341](#)
 23 30 060 51 - Kennung (UP_ZaehlerWasserversorgung) [1343](#)
 23 30 065 51 - Kennung (UP_Hydrant) [1346](#)
 23 30 070 51 - Kennung (UP_Regner) [1348](#)
 23 30 075 51 - Kennung (UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle) [1350](#)
 23 30 080 51 - Kennung (UP_Loeschwasserentnahmestelle) [1352](#)
 23 30 100 52 - Kennung (UP_AbsperrarmaturGasversorgung) [1390](#)
 23 30 105 52 - Kennung (UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung) [1392](#)
 23 30 110 52 - Kennung (UP_DruckreglerGasversorgung) [1393](#)
 23 30 115 52 - Kennung (UP_EntluefterGasversorgung) [1395](#)
 23 30 120 52 - Kennung (UP_EntlueftungGasversorgung) [1397](#)
 23 30 125 52 - Kennung (UP_RueckschlagklappeGasversorgung) [1398](#)
 23 30 130 52 - Kennung (UP_ZaehlerGasversorgung) [1400](#)
 23 30 200 55 - Kennung (UP_AbsperrhahnWaermeversorgung) [1518](#)
 23 30 205 55 - Kennung (UP_AbsperrschieberWaermeversorgung) [1519](#)
 23 30 210 55 - Kennung (UP_AbsperrventilWaermeversorgung) [1521](#)
 23 30 215 55 - Kennung (UP_EntleerungWaermeversorgung) [1522](#)
 23 30 220 55 - Kennung (UP_EntlueftungWaermeversorgung) [1524](#)
 23 30 300 56 - Kennung (UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL) [1613](#)
 23 30 305 56 - Kennung (UP_BefuellstutzenPOL) [1615](#)
 23 30 310 56 - Kennung (UP_Zapfsaeule) [1616](#)
 23 30 400 59 - Kennung (UP_ArmaturUnspezifiziert) [1732](#)
 23 30 405 59 - Kennung (UP_SchieberUnspezifiziert) [1733](#)
 23 40 000 00 - Kennung (BL_Mantelrohr) [470](#)
 23 45 000 00 - Kennung (BL_Schutzrohr) [472](#)
 23 45 005 52 - Kennung (UL_MantelrohrGasversorgung) [1401](#)
 23 45 010 55 - Kennung (UL_SchutzrohrWaermeversorgung) [1525](#)
 23 45 015 56 - Kennung (UL_SchutzrohrPOL) [1618](#)
 23 50 000 00 - Kennung (BL_Schutzummantelung) [473](#)
 23 55 000 00 - Kennung (BF_Schutzabdeckung) [474](#)
 23 55 005 56 - Kennung (UF_SchutzabdeckungPOL) [1620](#)
 23 60 000 00 - Kennung (BL_Erdung) [475](#)
 23 65 000 00 - Kennung (BP_Erdung) [478](#)
 23 65 005 53 - Kennung (UP_Erder) [1449](#)
 23 65 010 53 - Kennung (UP_Erdungsanschluss) [1450](#)
 23 70 000 00 - Kennung (BL_Horizontalanode) [479](#)
 23 70 005 56 - Kennung (UL_HorizontalanodePOL) [1622](#)
 23 75 000 00 - Kennung (BP_Vertikalanode) [480](#)
 23 75 005 52 - Kennung (UP_VertikalanodeGasversorgung) [1402](#)
 23 75 010 56 - Kennung (UP_VertikalanodePOL) [1623](#)
 23 75 015 56 - Kennung (UP_TiefenanodePOL) [1624](#)
 23 80 000 00 - Kennung (BP_Merkstein) [481](#)
 23 80 005 51 - Kennung (UP_MerksteinWasserversorgung) [1355](#)
 23 80 010 52 - Kennung (UP_MerksteinGasversorgung) [1403](#)
 23 80 015 53 - Kennung (UP_MerksteinElektrotechnik) [1451](#)
 23 80 020 54 - Kennung (UP_MerksteinITK) [1494](#)
 23 80 025 55 - Kennung (UP_MerksteinWaermeversorgung) [1526](#)
 23 80 099 59 - Kennung (UP_MerksteinUnspezifiziert) [1735](#)
 23 85 000 00 - Kennung (BP_Schilderpfahl) [482](#)
 23 85 005 51 - Kennung (UP_SchilderpfahlWasserversorgung) [1356](#)
 23 85 010 52 - Kennung (UP_SchilderpfahlGasversorgung) [1404](#)
 23 85 015 53 - Kennung (UP_SchilderpfahlElektrotechnik) [1452](#)
 23 85 020 54 - Kennung (UP_SchilderpfahlITK) [1495](#)
 23 85 025 55 - Kennung (UP_SchilderpfahlWaermeversorgung) [1527](#)
 23 85 030 56 - Kennung (UP_SchilderpfahlPOL) [1625](#)
 23 85 099 59 - Kennung (UP_SchilderpfahlUnspezifiziert) [1736](#)
 23 90 000 00 - Kennung (BP_HoehenpunktLeitung) [483](#)
 23 90 005 50 - Kennung (UP_LeitungsHaltpunktAbwasser) [1138](#)
 23 90 010 50 - Kennung (UP_RohranschlusspunktAbwasser) [1141](#)
 23 90 015 51 - Kennung (UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung) [1357](#)
 23 90 020 52 - Kennung (UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung) [1405](#)
 23 90 025 53 - Kennung (UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik) [1453](#)
 23 90 030 54 - Kennung (UP_LeitungsTrassenpunktITK) [1496](#)
 23 90 035 55 - Kennung (UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung) [1528](#)
 23 90 040 56 - Kennung (UP_LeitungsTrassenpunktPOL) [1626](#)
 23 90 099 59 - Kennung (UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert) [1737](#)
 23 00 001 - Art-Werkkürzel (unbestimmt)
 LA_ArmaturArt1 [485](#)
 LA_HoehenpunktLeitungArt1 [486](#)

- [LA_KabelleitungArt1 486](#)
[LA_KnotenpunktArt1 487](#)
[LA_KnotenpunktArt2 487](#)
[LA_LeitungspunktArt1 488](#)
[LA_LeitungspunktArt2 488](#)
[LA_RohrleitungArt1 490](#)
[LA_RohrleitungArt2 490](#)
[LA_SchilderpfahlArt2 491](#)
[LA_SchutzabdeckungArt2 491](#)
[LA_SchutzrohrArt1 491](#)
[LA_TechnischeLeitungArt1 492](#)
[LA_TechnischeLeitungArt2 492](#)
[23002002 - Art-Wertkürzel \(LA_ErdungskabelArt\) 486](#)
[23002004 - Art-Wertkürzel \(LA_ErdungskabelArt\) 486](#)
[23002999 - Art-Wertkürzel \(LA_ErdungskabelArt\) 486](#)
[24000000 - Kennung \(BefestigteUnbefestigteFlaechen\) 493](#)
[24050000 - Kennung \(BF_UnbefestigteFlaechen\) 494](#)
[240500530 - Kennung \(UF_Gruenflaechen\) 637](#)
[240501030 - Kennung \(UF_BaumgruppeHain\) 638](#)
[240501530 - Kennung \(UF_Strauchpflanzung\) 640](#)
[240502030 - Kennung \(UF_Pflanzflaechen\) 641](#)
[240502530 - Kennung \(UF_Schnitthecke\) 643](#)
[240503030 - Kennung \(UF_Dachbegruenung\) 644](#)
[240503530 - Kennung \(UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaechen\) 646](#)
[240504030 - Kennung \(UF_Waldflaechen\) 647](#)
[24100000 - Kennung \(BF_BefestigteFlaechen\) 496](#)
[241000540 - Kennung \(UF_BefestigteFlaechenOhneVerkehrsbezug\) 810](#)
[241001040 - Kennung \(UF_Traufstreifen\) 812](#)
[241001540 - Kennung \(UF_Fahrbahn\) 814](#)
[241002040 - Kennung \(UF_BefestigterSeitenstreifen\) 816](#)
[241002540 - Kennung \(UF_Weg\) 818](#)
[241003040 - Kennung \(UF_SonstigeBefestigteFlaechenMitVerkehrsbezug\) 821](#)
[241003541 - Kennung \(UF_Flugverkehrsflaechen\) 875](#)
[241004042 - Kennung \(UF_Gleisbettung\) 905](#)
[24150000 - Kennung \(BF_Sportflaechen\) 499](#)
[241500531 - Kennung \(UF_Spielfeld\) 698](#)
[241501031 - Kennung \(UF_Grossspielfeld\) 701](#)
[241501531 - Kennung \(UF_Segment\) 704](#)
[241502031 - Kennung \(UF_LaufbahnAnlaufbahn\) 706](#)
[241502531 - Kennung \(UF_Weitsprunggrube\) 709](#)
[241503031 - Kennung \(UF_Wassergraben\) 712](#)
[241503531 - Kennung \(UF_AbwurfAbstossflaechen\) 714](#)
[241504031 - Kennung \(UF_KugelstossSteinstossflaechen\) 717](#)
[241504531 - Kennung \(UF_Kleinspielfeld\) 720](#)
[241505031 - Kennung \(UF_Hindernisbahn\) 722](#)
[25000000 - Kennung \(Gewaesser\) 507](#)
[25050000 - Kennung \(BF_Fliessgewaesser\) 507](#)
[250500530 - Kennung \(UF_Fluss\) 648](#)
[250501030 - Kennung \(UF_Kanal\) 650](#)
[250501530 - Kennung \(UF_Bach\) 651](#)
[250502030 - Kennung \(UF_Graben\) 653](#)
[250502530 - Kennung \(UF_Rinnsal\) 655](#)
[250503030 - Kennung \(UF_Verrohrt\) 656](#)
[25100000 - Kennung \(BF_StehendesGewaesser\) 509](#)
[251000530 - Kennung \(UF_See\) 658](#)
[251001030 - Kennung \(UF_Stausee\) 659](#)
[251001530 - Kennung \(UF_Teich\) 660](#)
[251002030 - Kennung \(UF_Tuempel\) 661](#)
[251002530 - Kennung \(UF_Weiher\) 662](#)
[251003030 - Kennung \(UF_Sumpf\) 663](#)
[251003530 - Kennung \(UF_Quelltopf\) 664](#)
[251004030 - Kennung \(UF_Wasserbecken\) 665](#)
[25150000 - Kennung \(BP_Quelle\) 510](#)
[26000000 - Kennung \(Gelaendeform\) 512](#)
[26050000 - Kennung \(BF_Boeschung\) 512](#)
[26100000 - Kennung \(TL_Boeschung_Definitionslinie\) 513](#)
[261000520 - Kennung \(UL_Boeschungsoberkante\) 514](#)
[261001020 - Kennung \(UL_Boeschungsunterkante\) 514](#)
[26200000 - Kennung \(BL_GelaendekanteBruchkante\) 515](#)
[26250000 - Kennung \(PL_Boeschungsschraffe\) 515](#)
[26300000 - Kennung \(BL_Hoehenlinie\) 516](#)
[26400000 - Kennung \(BL_Tiefenlinie\) 517](#)
[26500000 - Kennung \(BP_HoehenpunktGelaendeoberflaechen\) 518](#)
[265000520 - Kennung \(UP_Gelaendehoehes\) 519](#)
[26550000 - Kennung \(BP_HoehenpunktGewaesser\) 520](#)
[265500530 - Kennung \(UP_SohlhoeheGewaesser\) 666](#)
[265501030 - Kennung \(UP_Wasserspiegelhoehe\) 667](#)
[26600000 - Kennung \(BP_HoehenpunktObjekt\) 521](#)
[266000520 - Kennung \(UP_FertigfussbodenOberkante\) 523](#)
[266001020 - Kennung \(UP_Turmhoehe\) 524](#)
[266001520 - Kennung \(UP_Untertageanlage\) 525](#)
[266010030 - Kennung \(UP_Vegetationshoehe\) 669](#)
[266020032 - Kennung \(UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterseite\) 753](#)
[266020432 - Kennung \(UP_HoehenblendeUnterseite\) 754](#)
[266030041 - Kennung \(UP_Flughindernis\) 879](#)
[266040042 - Kennung \(UP_OberkanteGleis\) 907](#)
[26002002 - Art-Wertkürzel \(LA_HoehenlinieArt\) 531](#)
[26002004 - Art-Wertkürzel \(LA_HoehenlinieArt\) 531](#)
[26002006 - Art-Wertkürzel \(LA_HoehenlinieArt\) 531](#)
[26002008 - Art-Wertkürzel \(LA_HoehenlinieArt\) 531](#)
[26002010 - Art-Wertkürzel \(LA_HoehenlinieArt\) 531](#)
[26004002 - Art-Wertkürzel \(LA_TiefenlinieArt\) 531](#)
[26004004 - Art-Wertkürzel \(LA_TiefenlinieArt\) 531](#)
[26004006 - Art-Wertkürzel \(LA_TiefenlinieArt\) 531](#)
[26004008 - Art-Wertkürzel \(LA_TiefenlinieArt\) 531](#)
[27000000 - Kennung \(FunktionaleFlaechen\) 532](#)
[27050000 - Kennung \(BF_Nutzflaechen\) 532](#)
[270500520 - Kennung \(UF_Sitzbereich\) 534](#)
[270501020 - Kennung \(UF_Fahrradstellflaechen\) 534](#)
[270501540 - Kennung \(UF_Lagerstellflaechen\) 823](#)
[270502020 - Kennung \(UF_Wettergarten\) 535](#)
[270502520 - Kennung \(UF_DenkmalKunstwerk\) 536](#)
[270503020 - Kennung \(UF_Fahrzeugwaschanlage\) 537](#)
[270503520 - Kennung \(UF_LKWWaage\) 538](#)
[270503532 - Kennung \(UF_Geschossfang\) 756](#)
[270504020 - Kennung \(UF_WirkbereichTreppe\) 539](#)
[270504520 - Kennung \(UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage\) 540](#)
[270505020 - Kennung \(UF_WirkbereichSpielgeraet\) 540](#)
[270505559 - Kennung \(UF_WirkbereichMast\) 1738](#)
[270506030 - Kennung \(UF_Friedhof\) 670](#)
[270506530 - Kennung \(UF_SpielplatzSpielwiese\) 671](#)
[270507030 - Kennung \(UF_Grillplatz\) 672](#)
[270507530 - Kennung \(UF_Golfplatz\) 673](#)
[270508030 - Kennung \(UF_Minigolfanlage\) 674](#)
[270508530 - Kennung \(UF_Trimmpfad\) 675](#)
[270509040 - Kennung \(UF_Fahrbahnschwelle\) 824](#)
[270509541 - Kennung \(UF_Hubschrauberlandeplatz\) 880](#)
[270510042 - Kennung \(UF_Bahnuebergang\) 908](#)
[270510543 - Kennung \(UF_Schleusenkammer\) 947](#)
[270511043 - Kennung \(UF_Kaieranlage\) 949](#)
[270511543 - Kennung \(UF_Hochwasserschutz\) 950](#)
[270512050 - Kennung \(UF_Klaieranlage\) 1143](#)
[270512556 - Kennung \(UF_WHGFlaechen\) 1628](#)
[27100000 - Kennung \(BF_Uebungsanlage\) 541](#)
[271000531 - Kennung \(UF_Ausbildungsgelaende\) 725](#)
[271001032 - Kennung \(UF_Schiessbahn\) 758](#)
[271001532 - Kennung \(UF_Sprengplatz\) 759](#)
[271002032 - Kennung \(UF_Stellung\) 760](#)
[271002532 - Kennung \(UF_Hundeausbildungsplatz\) 761](#)
[271003032 - Kennung \(UF_Schiessanlage\) 762](#)
[271003532 - Kennung \(UF_Handgranatenwurfstand\) 763](#)
[271004032 - Kennung \(UF_Schiessstand\) 764](#)
[271004532 - Kennung \(UF_Biwakplatz\) 765](#)

27 10 050 32 - Kennung (UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf) [766](#)
 27 10 055 32 - Kennung (UF_Ausweichsportplatz) [767](#)
 27 10 060 32 - Kennung (UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten) [768](#)
 27 15 000 00 - Kennung (BF_BereichTechnischeAnlage) [542](#)
 27 15 005 59 - Kennung (UF_TrasseTechnischeAnlagen) [1739](#)
 2700001 - Art-Wertkürzel (LA_NutzflaecheArt1) [545](#)
 28 00 000 00 - Kennung (Dokumentationsnachweise) [546](#)
 28 05 000 00 - Kennung (BF_Dokumentationsnachweis) [546](#)
 28 05 005 20 - Kennung (UF_GebaeudeAbriss) [547](#)
 28 10 000 00 - Kennung (BP_Dokumentationsnachweis) [548](#)
 28 10 005 20 - Kennung (UP_Bohrpunkt) [549](#)
 28 10 010 51 - Kennung (UP_ProbenahmestelleWasserversorgung) [1359](#)
 28 10 015 56 - Kennung (UP_MarkerOberirdischPOL) [1629](#)
 29 00 000 00 - Kennung (Plangestaltung) [558](#)
 29 05 000 00 - Kennung (BL_Erfassungsgrenze) [559](#)
 29 10 000 00 - Kennung (BP_Eingang) [559](#)

3

3 - Wertkürzel

LA_Erfassungsgenauigkeit (Zwischen 1,0m und 5,0m) [94](#)
 LA_Erfassungsverfahren (KonstruktionDigitalisierung) [94](#)
 LA_ZustandsklasseBautechnik (mittelfristiger Handlungsbedarf) [1267](#)

30 00 000 00 - Kennung (FreiflaechenGewaesser) [627](#)
 30 05 000 30 - Kennung (BF_PflegeeinheitFlaeche) [676](#)
 30 10 000 30 - Kennung (BL_PflegeeinheitHecke) [677](#)
 30 15 000 30 - Kennung (BP_PflegeeinheitKuebel) [678](#)
 30 20 000 30 - Kennung (BP_PflegeeinheitLueftungsschacht) [679](#)
 30002002 - Art-Wertkürzel (LA_BaumArt) [691](#)
 30002004 - Art-Wertkürzel (LA_BaumArt) [691](#)
 3002002 - Art-Wertkürzel (LA_StatusArtErweitert) [621](#)
 3002004 - Art-Wertkürzel (LA_StatusArtErweitert) [621](#)
 3002006 - Art-Wertkürzel (LA_StatusArtErweitert) [621](#)
 3002999 - Art-Wertkürzel (LA_StatusArtErweitert) [621](#)
 3004002 - Art-Wertkürzel (LA_StatusArtPOL) [622](#)
 3004004 - Art-Wertkürzel (LA_StatusArtPOL) [622](#)
 3004006 - Art-Wertkürzel (LA_StatusArtPOL) [622](#)
 3004008 - Art-Wertkürzel (LA_StatusArtPOL) [622](#)
 3004999 - Art-Wertkürzel (LA_StatusArtPOL) [622](#)
 3006002 - Art-Wertkürzel (LA_StatusArtEinfach) [620](#)
 3006004 - Art-Wertkürzel (LA_StatusArtEinfach) [620](#)
 3006999 - Art-Wertkürzel (LA_StatusArtEinfach) [620](#)
 31 00 000 00 - Kennung (SportAusbildungsanlagen) [696](#)
 32 00 000 00 - Kennung (Uebungsplaetze) [732](#)

4

4 - Wertkürzel

LA_Erfassungsgenauigkeit (Ungenauer als 5,0m) [94](#)
 LA_Erfassungsverfahren (OrtungVortrieb) [94](#)
 LA_ZustandsklasseBautechnik (kurzfristiger Handlungsbedarf) [1267](#)

40 00 000 00 - Kennung (StrassenWegePlaetze) [773](#)
 40004002 - Art-Wertkürzel (LA_StrassenablaufForm) [836](#)
 40004004 - Art-Wertkürzel (LA_StrassenablaufForm) [836](#)
 40006002 - Art-Wertkürzel (LA_Erfassungsart) [832](#)
 40006004 - Art-Wertkürzel (LA_Erfassungsart) [832](#)
 40008002 - Art-Wertkürzel (LA_LagerStellflaecheArt) [832](#)
 40008004 - Art-Wertkürzel (LA_LagerStellflaecheArt) [832](#)
 40014002 - Art-Wertkürzel (LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt) [834](#)
 40014004 - Art-Wertkürzel (LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt) [834](#)
 40016002 - Art-Wertkürzel (LA_PollerAusfuehrung) [834](#)
 40016004 - Art-Wertkürzel (LA_PollerAusfuehrung) [834](#)
 40016999 - Art-Wertkürzel (LA_PollerAusfuehrung) [834](#)
 41 00 000 00 - Kennung (Flugverkehr) [837](#)

41002002 - Art-Wertkürzel (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)
 41002004 - Art-Wertkürzel (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)
 41002006 - Art-Wertkürzel (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)
 41002008 - Art-Wertkürzel (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)
 41002010 - Art-Wertkürzel (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)
 41002012 - Art-Wertkürzel (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)
 41004002 - Art-Wertkürzel (LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt) [886](#)
 41004004 - Art-Wertkürzel (LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt) [886](#)
 41006002 - Art-Wertkürzel (LA_AnflugbefeuerungArt) [882](#)
 41006004 - Art-Wertkürzel (LA_AnflugbefeuerungArt) [882](#)
 41008002 - Art-Wertkürzel (LA_AnflugfeuerArt) [882](#)
 41008004 - Art-Wertkürzel (LA_AnflugfeuerArt) [882](#)
 41010002 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungArt) [887](#)
 41010004 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungArt) [887](#)
 41010006 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungArt) [887](#)
 41010008 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungArt) [887](#)
 41010010 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungArt) [887](#)
 41010012 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungArt) [887](#)
 41012002 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [887](#)
 41012004 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [887](#)
 41012006 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [887](#)
 41012008 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [887](#)
 41012010 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [887](#)
 41012012 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [887](#)
 41012014 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [887](#)
 41012016 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [887](#)
 41012018 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [887](#)
 41012020 - Art-Wertkürzel (LA_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [887](#)
 41014002 - Art-Wertkürzel (LA_RollbahnbeleuchtungArt) [886](#)
 41014004 - Art-Wertkürzel (LA_RollbahnbeleuchtungArt) [886](#)
 41014006 - Art-Wertkürzel (LA_RollbahnbeleuchtungArt) [886](#)
 41014008 - Art-Wertkürzel (LA_RollbahnbeleuchtungArt) [886](#)
 41016002 - Art-Wertkürzel (LA_RollbahnbeleuchtungFarbe) [886](#)
 41016004 - Art-Wertkürzel (LA_RollbahnbeleuchtungFarbe) [886](#)
 41016006 - Art-Wertkürzel (LA_RollbahnbeleuchtungFarbe) [886](#)
 41016008 - Art-Wertkürzel (LA_RollbahnbeleuchtungFarbe) [886](#)
 41018002 - Art-Wertkürzel (LA_HubschrauberlandeplatzbeleuchtungArt) [884](#)
 41018004 - Art-Wertkürzel (LA_HubschrauberlandeplatzbeleuchtungArt) [884](#)
 41020002 - Art-Wertkürzel (LA_HubschrauberlandeplatzbeleuchtungFarbe) [885](#)
 41020004 - Art-Wertkürzel (LA_HubschrauberlandeplatzbeleuchtungFarbe) [885](#)
 41022002 - Art-Wertkürzel (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) [883](#)
 41022004 - Art-Wertkürzel (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) [883](#)
 41022006 - Art-Wertkürzel (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) [883](#)
 41022008 - Art-Wertkürzel (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) [883](#)
 42 00 000 00 - Kennung (Schienenverkehr) [888](#)
 42 05 000 42 - Kennung (BP_KnotenpunktGleis) [909](#)
 42 05 005 42 - Kennung (UP_Gleisanschlussgrenze) [910](#)
 42 05 010 42 - Kennung (UP_GeradeWeiche) [912](#)
 42 05 015 42 - Kennung (UP_Bogenweiche) [913](#)
 42 05 020 42 - Kennung (UP_Gleiskreuzung) [916](#)
 42 05 025 42 - Kennung (UP_Kreuzungsweiche) [917](#)
 42 05 030 42 - Kennung (UP_Kilometereinteilung) [919](#)
 42 05 035 42 - Kennung (UP_Hektometereinteilung) [920](#)
 42 10 000 42 - Kennung (BF_SchutzstreifenSchienenverkehr) [922](#)
 42002002 - Art-Wertkürzel (LA_SignalSchienenverkehrArt) [925](#)
 42004002 - Art-Wertkürzel (LA_GleisabschlussPrelbbockArt) [923](#)
 42004004 - Art-Wertkürzel (LA_GleisabschlussPrelbbockArt) [923](#)
 42004006 - Art-Wertkürzel (LA_GleisabschlussPrelbbockArt) [923](#)
 42004008 - Art-Wertkürzel (LA_GleisabschlussPrelbbockArt) [923](#)
 42004010 - Art-Wertkürzel (LA_GleisabschlussPrelbbockArt) [923](#)
 42004012 - Art-Wertkürzel (LA_GleisabschlussPrelbbockArt) [923](#)
 42004014 - Art-Wertkürzel (LA_GleisabschlussPrelbbockArt) [923](#)
 42004016 - Art-Wertkürzel (LA_GleisabschlussPrelbbockArt) [923](#)
 42004018 - Art-Wertkürzel (LA_GleisabschlussPrelbbockArt) [923](#)
 42006002 - Art-Wertkürzel (LA_GleissperreArt) [924](#)
 42006004 - Art-Wertkürzel (LA_GleissperreArt) [924](#)

43 00 000 00 - Kennung (Schiffsverkehr) [926](#)
43002002 - Art-Wertkürzel (LA_SeezeichenArt) [953](#)
43002004 - Art-Wertkürzel (LA_SeezeichenArt) [953](#)
43002006 - Art-Wertkürzel (LA_SeezeichenArt) [953](#)
43002008 - Art-Wertkürzel (LA_SeezeichenArt) [953](#)

5

5 - Wertkürzel

LA_Erfassungsgenauigkeit (Unbekannt) [94](#)
LA_Erfassungsverfahren (Sonstige) [94](#)
LA_ZustandsklasseBautechnik (Sofortmaßnahme) [1267](#)

50 bis 150 - Wertkürzel

LA_SchnittheckeHoehe (bis 150cm) [696](#)

50 00 000 00 - Kennung (Abwasser) [953](#)
50 05 000 50 - Kennung (BF_Versickerungsanlage) [1145](#)
50 05 005 50 - Kennung (UF_Versickerungsflaeche) [1147](#)
50 05 010 50 - Kennung (UF_Muldenversickerung) [1149](#)
50 05 015 50 - Kennung (UF_Teichversickerung) [1152](#)
50 05 020 50 - Kennung (UF_RohrRigolenversickerung) [1154](#)
50 10 000 50 - Kennung (BL_RinneGerinne) [1156](#)
50 10 005 50 - Kennung (UL_Gerinne) [1158](#)
50 10 010 50 - Kennung (UL_Rinne) [1172](#)
50002002 - Art-Wertkürzel (LA_SchachtUnterteilform) [1264](#)
50002004 - Art-Wertkürzel (LA_SchachtUnterteilform) [1264](#)
50002006 - Art-Wertkürzel (LA_SchachtUnterteilform) [1264](#)
50002008 - Art-Wertkürzel (LA_SchachtUnterteilform) [1264](#)
50002999 - Art-Wertkürzel (LA_SchachtUnterteilform) [1264](#)
50004002 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004004 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004006 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004008 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004010 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004012 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004014 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004016 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004018 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004020 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004022 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004024 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004026 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004028 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004030 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004032 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004034 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004036 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004038 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50004040 - Art-Wertkürzel (LA_Punktkenung) [1258](#)
50008002 - Art-Wertkürzel (LA_Entwaesserungsart) [1248](#)
50008004 - Art-Wertkürzel (LA_Entwaesserungsart) [1248](#)
50008006 - Art-Wertkürzel (LA_Entwaesserungsart) [1248](#)
50008008 - Art-Wertkürzel (LA_Entwaesserungsart) [1248](#)
50008010 - Art-Wertkürzel (LA_Entwaesserungsart) [1248](#)
50008999 - Art-Wertkürzel (LA_Entwaesserungsart) [1248](#)
50010002 - Art-Wertkürzel (LA_Schachtdeckelform) [1264](#)
50010004 - Art-Wertkürzel (LA_Schachtdeckelform) [1264](#)
50010006 - Art-Wertkürzel (LA_Schachtdeckelform) [1264](#)
50010008 - Art-Wertkürzel (LA_Schachtdeckelform) [1264](#)
50010010 - Art-Wertkürzel (LA_Schachtdeckelform) [1264](#)
50010999 - Art-Wertkürzel (LA_Schachtdeckelform) [1264](#)
50012002 - Art-Wertkürzel (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
50012004 - Art-Wertkürzel (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
50012006 - Art-Wertkürzel (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
50012008 - Art-Wertkürzel (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
50012010 - Art-Wertkürzel (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
50012012 - Art-Wertkürzel (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
50012014 - Art-Wertkürzel (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
50012016 - Art-Wertkürzel (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
50012999 - Art-Wertkürzel (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
50016002 - Art-Wertkürzel (LA_Beckenfunktion) [1247](#)
50016004 - Art-Wertkürzel (LA_Beckenfunktion) [1247](#)
50016006 - Art-Wertkürzel (LA_Beckenfunktion) [1247](#)
50016008 - Art-Wertkürzel (LA_Beckenfunktion) [1247](#)
50016010 - Art-Wertkürzel (LA_Beckenfunktion) [1247](#)
50016012 - Art-Wertkürzel (LA_Beckenfunktion) [1247](#)
50016014 - Art-Wertkürzel (LA_Beckenfunktion) [1247](#)
50016016 - Art-Wertkürzel (LA_Beckenfunktion) [1247](#)
50016018 - Art-Wertkürzel (LA_Beckenfunktion) [1247](#)
50016020 - Art-Wertkürzel (LA_Beckenfunktion) [1247](#)
50016022 - Art-Wertkürzel (LA_Beckenfunktion) [1247](#)
50016999 - Art-Wertkürzel (LA_Beckenfunktion) [1247](#)
50018002 - Art-Wertkürzel (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
50018004 - Art-Wertkürzel (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
50018006 - Art-Wertkürzel (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
50018008 - Art-Wertkürzel (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
50018010 - Art-Wertkürzel (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
50018012 - Art-Wertkürzel (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
50018014 - Art-Wertkürzel (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
50018016 - Art-Wertkürzel (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
50018018 - Art-Wertkürzel (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
50018020 - Art-Wertkürzel (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
50020002 - Art-Wertkürzel (LA_KOPKlaeranlageFunktion) [1255](#)
50020004 - Art-Wertkürzel (LA_KOPKlaeranlageFunktion) [1255](#)
50020006 - Art-Wertkürzel (LA_KOPKlaeranlageFunktion) [1255](#)
50020008 - Art-Wertkürzel (LA_KOPKlaeranlageFunktion) [1255](#)
50020010 - Art-Wertkürzel (LA_KOPKlaeranlageFunktion) [1255](#)
50022002 - Art-Wertkürzel (LA_MigEinleitungsart) [1258](#)
50022004 - Art-Wertkürzel (LA_MigEinleitungsart) [1258](#)
50022006 - Art-Wertkürzel (LA_MigEinleitungsart) [1258](#)
50022999 - Art-Wertkürzel (LA_MigEinleitungsart) [1258](#)
51 00 000 00 - Kennung (Wasserversorgung) [1268](#)
51002002 - Art-Wertkürzel (LA_Wasserqualitaet) [1370](#)
51002004 - Art-Wertkürzel (LA_Wasserqualitaet) [1370](#)
51002006 - Art-Wertkürzel (LA_Wasserqualitaet) [1370](#)
51002008 - Art-Wertkürzel (LA_Wasserqualitaet) [1370](#)
51002999 - Art-Wertkürzel (LA_Wasserqualitaet) [1370](#)
51004002 - Art-Wertkürzel (LA_HydrantArt) [1365](#)
51004004 - Art-Wertkürzel (LA_HydrantArt) [1365](#)
51004999 - Art-Wertkürzel (LA_HydrantArt) [1365](#)
52 00 000 00 - Kennung (Gasversorgung) [1371](#)
52002002 - Art-Wertkürzel (LA_AbzweigGasversorgungArt) [1407](#)
52002004 - Art-Wertkürzel (LA_AbzweigGasversorgungArt) [1407](#)
52004002 - Art-Wertkürzel (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) [1407](#)
52004004 - Art-Wertkürzel (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) [1407](#)
52004006 - Art-Wertkürzel (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) [1407](#)
53 00 000 00 - Kennung (ElektrischeAnlagen) [1411](#)
53002002 - Art-Wertkürzel (LA_Spannungsebene) [1456](#)
53002004 - Art-Wertkürzel (LA_Spannungsebene) [1456](#)
53002999 - Art-Wertkürzel (LA_Spannungsebene) [1456](#)
54 00 000 00 - Kennung (InformationsKommunikationstechnik) [1456](#)
55 00 000 00 - Kennung (Waermeversorgung) [1498](#)
56 00 000 00 - Kennung (POL) [1533](#)
560500056 - Kennung (BF_SchutzstreifenPOL) [1630](#)
560500056 - Kennung (UF_SchutzstreifenFernleitungPOL) [1631](#)
560501056 - Kennung (UF_KKSSchutzstreifenPOL) [1632](#)
560501556 - Kennung (UF_KKSAnodenfeldPOL) [1633](#)
561000056 - Kennung (BL_Wirkbereichsbegrenzung) [1635](#)
5600001 - Art-Wertkürzel (LA_SchutzstreifenPOLArt2) [1658](#)
56002002 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) [1653](#)
56002004 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) [1653](#)
56002006 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) [1653](#)

56002008 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) [1653](#)
 56006002 - Art-Wertkürzel (LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt) [1652](#)
 56006004 - Art-Wertkürzel (LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt) [1652](#)
 56008002 - Art-Wertkürzel (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1657](#)
 56008003 - Art-Wertkürzel (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1657](#)
 56008004 - Art-Wertkürzel (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1657](#)
 56008006 - Art-Wertkürzel (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1657](#)
 56008008 - Art-Wertkürzel (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1657](#)
 56008999 - Art-Wertkürzel (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1657](#)
 56018002 - Art-Wertkürzel (LA_LeitungsstatusPOL) [1655](#)
 56018004 - Art-Wertkürzel (LA_LeitungsstatusPOL) [1655](#)
 56018006 - Art-Wertkürzel (LA_LeitungsstatusPOL) [1655](#)
 56018008 - Art-Wertkürzel (LA_LeitungsstatusPOL) [1655](#)
 56018010 - Art-Wertkürzel (LA_LeitungsstatusPOL) [1655](#)
 56018012 - Art-Wertkürzel (LA_LeitungsstatusPOL) [1655](#)
 57 00 000 00 - Kennung (TechnischeMedien) [1659](#)
 58 00 000 00 - Kennung (KaelteKlimaLueftung) [1682](#)
 58002002 - Art-Wertkürzel (LA_FernkaelteleitungArt) [1692](#)
 58002004 - Art-Wertkürzel (LA_FernkaelteleitungArt) [1692](#)
 58002006 - Art-Wertkürzel (LA_FernkaelteleitungArt) [1692](#)
 58002999 - Art-Wertkürzel (LA_FernkaelteleitungArt) [1692](#)
 59 00 000 00 - Kennung (VersorgungAllgemein) [1694](#)

6

6 - Wertkürzel

LA_Erfassungsverfahren (AusMigration) [94](#)

7

7000 000 00 - Kennung (BodenGrundwasserschutz) [1743](#)
 7005 000 70 - Kennung (BF_BoGwSFlaeche) [1743](#)
 7005 005 70 - Kennung (UF_BoGwSUntersuchungsgebiet) [1744](#)
 7005 010 70 - Kennung (UF_KVFPPhaseA) [1745](#)
 7005 015 70 - Kennung (UF_KVFPPhaseI) [1748](#)
 7005 020 70 - Kennung (UF_KVFPPhaseIIa) [1750](#)
 7005 025 70 - Kennung (UF_KFPhaseIIb) [1752](#)
 7005 030 70 - Kennung (UF_KFPhaseIIa) [1755](#)
 7005 035 70 - Kennung (UF_KFPhaseIIb) [1757](#)
 7005 040 70 - Kennung (UF_KFPhaseIIc) [1759](#)
 70 10 000 70 - Kennung (BP_BoGwSPunkt) [1761](#)
 70 10 005 70 - Kennung (UP_INSAUntersuchungspunkt) [1762](#)
 70 10 010 70 - Kennung (UP_KVFPPhaseI) [1764](#)
 7000001 - Art-Wertkürzel (unbestimmt)
 LA_BoGwSFlaecheArt1 [1768](#)
 LA_BoGwSPunktArt1 [1769](#)
 70002002 - Art-Wertkürzel (LA_HatFolgephase) [1769](#)
 70002004 - Art-Wertkürzel (LA_HatFolgephase) [1769](#)
 7100 000 00 - Kennung (Kampfmittelraeumung) [1770](#)
 7105 000 71 - Kennung (BF_KMRFlaeche) [1770](#)
 7105 005 71 - Kennung (UF_Erkundungsgebiet) [1772](#)
 7105 010 71 - Kennung (UF_KMRRaeumstelle) [1774](#)
 7105 015 71 - Kennung (UF_KMRFlaecheKategorie) [1776](#)
 7105 020 71 - Kennung (UF_FlaecheNachVerursachungsszenario) [1780](#)
 7105 025 71 - Kennung (UF_BWMunitionsbelastungsgrad) [1784](#)
 7105 030 71 - Kennung (UF_KMRTestfeldGeophysik) [1786](#)
 7105 035 71 - Kennung (UF_KMRTestfeldraeumung) [1788](#)
 7105 040 71 - Kennung (UF_KMRParzelle) [1791](#)
 7105 045 71 - Kennung (UF_KMRPrueffeld) [1793](#)
 7100001 - Art-Wertkürzel (unbestimmt)
 LA_KMRFlaecheArt1 [1797](#)
 LA_KMRFlaecheArt2 [1798](#)
 71002002 - Art-Wertkürzel (LA_KMRPhase) [1801](#)
 71002003 - Art-Wertkürzel (LA_KMRPhase) [1801](#)

71002004 - Art-Wertkürzel (LA_KMRPhase) [1801](#)
 71002006 - Art-Wertkürzel (LA_KMRPhase) [1801](#)
 71002008 - Art-Wertkürzel (LA_KMRPhase) [1801](#)
 71002010 - Art-Wertkürzel (LA_KMRPhase) [1801](#)
 71002999 - Art-Wertkürzel (LA_KMRPhase) [1801](#)
 71004002 - Art-Wertkürzel (LA_KMRKategorie) [1801](#)
 71004004 - Art-Wertkürzel (LA_KMRKategorie) [1801](#)
 71004006 - Art-Wertkürzel (LA_KMRKategorie) [1801](#)
 71004008 - Art-Wertkürzel (LA_KMRKategorie) [1801](#)
 71004010 - Art-Wertkürzel (LA_KMRKategorie) [1801](#)
 71016002 - Art-Wertkürzel (LA_Verursachungsszenario) [1804](#)
 71016004 - Art-Wertkürzel (LA_Verursachungsszenario) [1804](#)
 71016006 - Art-Wertkürzel (LA_Verursachungsszenario) [1804](#)
 71016008 - Art-Wertkürzel (LA_Verursachungsszenario) [1804](#)
 71016010 - Art-Wertkürzel (LA_Verursachungsszenario) [1804](#)
 71018002 - Art-Wertkürzel (LA_Munitionsbelastungsgrad) [1804](#)
 71018004 - Art-Wertkürzel (LA_Munitionsbelastungsgrad) [1804](#)
 71018006 - Art-Wertkürzel (LA_Munitionsbelastungsgrad) [1804](#)
 72 00 000 00 - Kennung (Brandschutz) [1805](#)
 72 05 000 72 - Kennung (PP_BrandschutzSignatur) [1805](#)
 72 10 000 72 - Kennung (PT_BrandschutzText) [1806](#)
 72 15 000 72 - Kennung (BF_BrandschutzFlaeche) [1806](#)
 72 15 005 72 - Kennung (UF_AllgemeinerGefahrenbereich) [1807](#)
 72 15 010 72 - Kennung (UF_Feuerwehrebefahrungsflaeche) [1808](#)
 72 15 015 72 - Kennung (UF_NichtBefahrbareFlaeche) [1808](#)
 72 20 000 72 - Kennung (BP_BrandschutzZeichen) [1809](#)
 72 20 005 72 - Kennung (UP_ZeichenZufahrtsbeschaenkung) [1811](#)
 72 20 010 72 - Kennung (UP_ZeichenTreppenraum) [1813](#)
 72 20 015 72 - Kennung (UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit) [1815](#)
 72 20 020 72 - Kennung (UP_ZeichenOelAbsperungNotabsperung) [1816](#)
 72 20 025 72 - Kennung (UP_ZeichenElektrohauptschalter) [1817](#)
 72 20 030 72 - Kennung (UP_ZeichenHeizungNotschalter) [1818](#)
 72 20 035 72 - Kennung (UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter) [1819](#)
 72 20 040 72 - Kennung (UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot) [1820](#)
 72 20 045 72 - Kennung (UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau) [1821](#)
 72 20 050 72 - Kennung (UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan) [1823](#)
 72 20 055 72 - Kennung (UP_ZeichenFeuerwehrtreppentreppe) [1824](#)
 72 20 060 72 - Kennung (UP_ZeichenBrandmeldezentrale) [1825](#)
 72 20 065 72 - Kennung (UP_ZeichenWarnschild) [1826](#)
 72 20 070 72 - Kennung (UP_ZeichenBrandwand) [1829](#)
 72 20 075 72 - Kennung (UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen) [1830](#)
 72 20 080 72 - Kennung (UP_ZeichenSteigleitung) [1831](#)
 72 20 085 72 - Kennung (UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung) [1833](#)
 72 20 090 72 - Kennung (UP_ZeichenMunitionsbrandklasse) [1834](#)
 72 20 095 72 - Kennung (UP_ZeichenFeuerwehraufzug) [1836](#)
 72 20 100 72 - Kennung (UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug) [1837](#)
 72 20 105 72 - Kennung (UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser) [1838](#)
 72 20 110 72 - Kennung (UP_ZeichenPulverloeschanlage) [1839](#)
 72 20 115 72 - Kennung (UP_ZeichenSchaumloeschanlage) [1840](#)
 72 20 120 72 - Kennung (UP_ZeichenCO2Loeschanlage) [1841](#)
 72 20 125 72 - Kennung (UP_ZeichenSprinkleranlage) [1843](#)
 72 20 130 72 - Kennung (UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion) [1844](#)
 72 20 135 72 - Kennung (UP_ZeichenBrandbekaeufungsgeraete) [1845](#)
 72 20 140 72 - Kennung (UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt) [1846](#)
 72 20 145 72 - Kennung (UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt) [1847](#)
 72 25 000 72 - Kennung (BL_BrandschutzRaster) [1848](#)
 7200001 - Art-Wertkürzel (LA_BrandschutzZeichenArt1) [1861](#)
 72002002 - Art-Wertkürzel (LA_MunitionsbrandklasseArt) [1861](#)
 72002004 - Art-Wertkürzel (LA_MunitionsbrandklasseArt) [1861](#)
 72002006 - Art-Wertkürzel (LA_MunitionsbrandklasseArt) [1861](#)
 72002008 - Art-Wertkürzel (LA_MunitionsbrandklasseArt) [1861](#)
 72004002 - Art-Wertkürzel (LA_ZufahrtsbeschaenkungArt) [1864](#)
 72004004 - Art-Wertkürzel (LA_ZufahrtsbeschaenkungArt) [1864](#)
 72004006 - Art-Wertkürzel (LA_ZufahrtsbeschaenkungArt) [1864](#)
 72006002 - Art-Wertkürzel (LA_TreppenraumArt) [1862](#)

72006004 - Art-Wertkürzel (LA_TreppenraumArt) [1862](#)
 72008002 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008004 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008006 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008008 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008010 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008012 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008014 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008016 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008018 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008020 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008022 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008024 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008026 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008028 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008030 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008032 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008034 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008036 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008038 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008040 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008042 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008044 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72008046 - Art-Wertkürzel (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 72010002 - Art-Wertkürzel (LA_SteigleitungArt) [1862](#)
 72010004 - Art-Wertkürzel (LA_SteigleitungArt) [1862](#)

8

80000000 - Kennung (Vermessung) [1864](#)
 800500080 - Kennung (BP_FestpunktVermessung) [1864](#)
 800500580 - Kennung (UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt) [1866](#)
 800501080 - Kennung (UP_LiegenschaftsbezogenerHohenfestpunkt) [1868](#)
 800501580 - Kennung (UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt) [1869](#)
 800502080 - Kennung (UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt) [1871](#)
 800502580 - Kennung (UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt) [1873](#)
 800503080 - Kennung (UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt) [1875](#)
 800510080 - Kennung (UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt) [1876](#)
 800510580 - Kennung (UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum) [1878](#)
 800511080 - Kennung (UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt) [1880](#)
 800511580 - Kennung (UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt) [1882](#)
 800512080 - Kennung (UP_AmtlicherFestpunktNivellements punkt) [1883](#)

9

90000000 - Kennung (TemporäreObjekte) [560](#)
 901002150 - Kennung (UL_MigBreitflächigerZuOderUeberlaufRegenwasser) [1188](#)
 901501050 - Kennung (UP_MigDrainageschacht) [1190](#)
 902000000 - Kennung (BL_TmpKreuzendeLeitung) [561](#)
 90008002 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
 90008004 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
 90008006 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
 90008008 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
 90008010 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
 90008012 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
 90008014 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
 90008016 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
 90008999 - Art-Wertkürzel (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
 95004002 - Art-Wertkürzel (LA_MedienArt) [1742](#)
 95004004 - Art-Wertkürzel (LA_MedienArt) [1742](#)
 95004999 - Art-Wertkürzel (LA_MedienArt) [1742](#)

A

A - Wertkürzel (Asphalt)
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)
 LA_TreppeRampeMaterial [344](#)

A - Wertkürzel/-name
 LA_BOGFlaechenkatgorie [1767](#)
 LA_KMRFundklasse [1798](#)
 LA_KMRGefaehrungsklasse [1799](#)

A - Art-Wertname
 LA_KMRPhase [1801](#)
 LA_Munitionsbelastungsgrad [1804](#)

aB - Wertkürzel
 LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Um-schlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb)) [1652](#)
 LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb)) [1653](#)
 LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus (Leitung stillgelegt (außer Betrieb)) [1654](#)
 LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand (Tank stillgelegt (außer Be-trieb)) [1658](#)
 LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand (Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb)) [1659](#)

Abbauflaeche
 Präsentationsobjekt - PP_Abbauflaeche [682](#)
 Signaturname - PP_Abbauflaeche [682](#)

Abbauflaeche - Erweiterungsklasse [563](#), [563](#)

Abfallbehälter
 Unterklasse - UP_Abfallbehälter [359](#)
 Signaturname - UP_Abfallbehälter [359](#)

AbfallboxAbfallcontainer
 Präsentationsobjekt - PP_AbfallboxAbfallcontainer [830](#)
 Signaturname - PP_AbfallboxAbfallcontainer [830](#)

Abflusslose Sammelgrube - Wertname (LA_KlaeranlageFunktionArt) [1254](#)
 Abflusslose Sammelgrube - Art-Wertname (LA_KOPKlaeranlageFunktion) [1255](#)

AbflussloseSammelgrube
 Präsentationsobjekt - PP_AbflussloseSammelgrube [1199](#)
 Signaturname - PP_AbflussloseSammelgrube [1199](#)

Abgasableitung
 Unterklasse - UL_Abgasableitung [1545](#)
 Signaturname - UL_Abgasableitung [1545](#)

Abklappbarer Prellbock - Art-Wertname (LA_GleisabschlussPrellbockArt) [923](#)

Ablagerungsgefahr - Attribut
 UL_Haltung [1015](#)
 UL_LeitungAbwasser [1034](#)

Ablauf - Basisklasse [398](#)

AblaufArt1 - Aufzählung [444](#)

AblaufArt1 - Attribut (BP_Ablauf) [398](#)

AblaufArt2 - Aufzählung [445](#)

AblaufArt2 - Attribut (BP_Ablauf) [398](#)

Absauganlage
 Unterklasse - UF_Absauganlage [1698](#)
 Signaturname - UF_Absauganlage [1698](#)
 Signaturname - UP_Absauganlage [1708](#)
 Unterklasse - UP_Absauganlage [1708](#)

Abschlussdamm - Art-Wertname (LA_GleisabschlussPrellbockArt) [923](#)

Abschmierrampe
 Unterklasse - UF_Abschmierrampe [265](#)
 Signaturname - UF_Abschmierrampe [265](#)

AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL
 Unterklasse - UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL [1589](#)
 Signaturname - UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL [1589](#)

AbschusssimulatorTrefferanzeige
 Unterklasse - UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige [749](#)
 Signaturname - UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige [749](#)

Abspannfundament
 Unterklasse - UF_Abspannfundament [261](#)

- Signaturname - UF_Abspannfundament [261](#)
- AbsperrarmaturGasversorgung - *Unterklasse* [1390](#)
- AbsperrarmaturGasversorgungArt - *Aufzählung* [1407](#)
- AbsperrarmaturGasversorgungArt - *Attribut* (UP_Absperrarmatur-Gasversorgung) [1390](#)
- AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung
 - Unterklasse* - UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1318](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1318](#)
- AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung
 - Unterklasse* - UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1320](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1320](#)
- AbsperrhahnWaermeversorgung
 - Unterklasse* - UP_AbsperrhahnWaermeversorgung [1518](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrhahnWaermeversorgung [1518](#)
- AbsperrklappeWasserversorgung
 - Unterklasse* - UP_AbsperrklappeWasserversorgung [1323](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrklappeWasserversorgung [1323](#)
- Absperrschieber - *Art-Wertname* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) [1407](#)
- AbsperrschieberWaermeversorgung
 - Unterklasse* - UP_AbsperrschieberWaermeversorgung [1519](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrschieberWaermeversorgung [1519](#)
- AbsperrschieberWasserversorgung
 - Unterklasse* - UP_AbsperrschieberWasserversorgung [1325](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrschieberWasserversorgung [1325](#)
- AbsperrtopfGasversorgung
 - Unterklasse* - UP_AbsperrtopfGasversorgung [1380](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrtopfGasversorgung [1380](#)
- Absperrung - *Wertkürzel/-name*
 - LA_PollerFunktion [835](#)
- AbsperrventilWaermeversorgung
 - Unterklasse* - UP_AbsperrventilWaermeversorgung [1521](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrventilWaermeversorgung [1521](#)
- Abstellfläche - *Wertname*
 - LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung [831](#)
 - LA_FlugverkehrsflaecheNutzung [883](#)
- Absturzgefahr - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
- ABW - *Wertkürzel*
 - LA_BogenweicheArt (Außenbogenweiche) [923](#)
 - LA_Fachbereich (Abwasser) [196](#)
- Abwasser - *Paket* [953](#)
- Abwasser - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
- Abwasserleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
- AbweichendeGeschosszahl
 - Unterklasse* - UF_AbweichendeGeschosszahl [234](#)
 - Signaturname - UF_AbweichendeGeschosszahl [234](#)
- AbweichendeGeschosszahl - *Attribut*
 - UF_AbweichendeGeschosszahl [234](#)
 - UF_KellerUeberbaut [232](#)
- AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe - *Erweiterungsattribut*
 - BF_Versickerungsanlage [1145](#)
 - BL_RinneGerinne [1156](#)
 - EP_KOPEinlaufbauwerk [602](#), [602](#)
 - EP_SchilderpfahlAbwasser [614](#), [614](#)
 - UF_Becken [964](#)
 - UF_Behandlungsanlage [970](#)
 - UF_Klaeranlage [1143](#)
 - UF_Muldenversickerung [1149](#)
 - UF_Pumpwerk [980](#)
 - UF_RohrRigolenversickerung [1154](#)
 - UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
 - UF_Teichversickerung [1152](#)
 - UF_Versickerungsflaeche [1147](#)
 - UF_Zisterne [984](#)
 - UL_Drainageleitung [1050](#)
 - UL_Druckleitung [1064](#)
 - UL_Gerinne [1158](#)
 - UL_Haltung [1015](#)
 - UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 - UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser [1188](#)
 - UL_Rinne [1172](#)
 - UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
- UP_Drossel [1000](#)
- UP_KOPAuslaufbauwerk [1127](#)
- UP_KOPVersickerungsschacht [1132](#)
- UP_Pumpe [987](#)
- UP_Rechen [1008](#)
- UP_RohranschlusspunktAbwasser [1141](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser [958](#)
- UP_SchieberAbwasser [1003](#)
- UP_Sieb [1012](#)
- UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
- UP_WehrUndUeberlauf [992](#)
- AbweisendeSchutzeinrichtung
 - Unterklasse* - UL_AbweisendeSchutzeinrichtung [782](#)
 - Signaturname - UL_AbweisendeSchutzeinrichtung [782](#)
- AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung - *Aufzählung* [830](#)
- AbwurfAbstossflaeche
 - Unterklasse* - UF_AbwurfAbstossflaeche [714](#)
 - Signaturname - UF_AbwurfAbstossflaeche [714](#)
- Abzweig, einseitig - *Art-Wertname* (LA_AbzweigGasversorgungArt) [1407](#)
- Abzweig, zweiseitig - *Art-Wertname* (LA_AbzweigGasversorgungArt) [1407](#)
- AbzweigEinseitigWasserversorgung
 - Unterklasse* - UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1299](#)
 - Signaturname - UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1299](#)
- AbzweigGasversorgung
 - Unterklasse* - UP_AbzweigGasversorgung [1377](#)
 - Signaturname - UP_AbzweigGasversorgung [1377](#)
- AbzweigGasversorgungArt - *Aufzählung* [1407](#)
- AbzweigGasversorgungArt - *Attribut* (UP_AbzweigGasversorgung) [1377](#)
- AbzweigGasversorgungMaterial - *Aufzählung* [1407](#)
- AbzweigWaermeversorgung
 - Unterklasse* - UP_AbzweigWaermeversorgung [1509](#)
 - Signaturname - UP_AbzweigWaermeversorgung [1509](#)
- AbzweigZweiseitigWasserversorgung
 - Unterklasse* - UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1301](#)
 - Signaturname - UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1301](#)
- Acker
 - Präsentationsobjekt - PP_Acker [682](#)
 - Signaturname - PP_Acker [682](#)
- Acker - *Wertkürzel/-name*
 - LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart [695](#)
- Afl - *Wertkürzel* (Abstellfläche)
 - LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung [831](#)
 - LA_FlugverkehrsflaecheNutzung [883](#)
- AG - *Wertkürzel*
 - LA_GasleitungLeistungsart (Anschlussleitungen für Gas) [1408](#)
- AlarmSignalleuchte
 - Unterklasse* - UP_AlarmSignalleuchte [1415](#)
 - Signaturname - UP_AlarmSignalleuchte [1415](#)
- Allgemein - *Wertkürzel/-name*
 - LA_GruenflaecheArt [694](#)
- Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
- Allgemeine Gefahrenstelle - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
- AllgemeinerGefahrenbereich
 - Unterklasse* - UF_AllgemeinerGefahrenbereich [1807](#)
 - Signaturname - UF_AllgemeinerGefahrenbereich [1807](#)
- AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt
 - Unterklasse* - UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt [1880](#)
 - Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt [1880](#)
- AmtlicherFestpunktNivellementspondpunkt
 - Unterklasse* - UP_AmtlicherFestpunktNivellementspondpunkt [1883](#)
 - Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktNivellementspondpunkt [1883](#)
- AmtlicherFestpunktSicherungspunkt
 - Unterklasse* - UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt [1882](#)
 - Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt [1882](#)
- AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt
 - Unterklasse* - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt [1876](#)
 - Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt [1876](#)
- AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum
 - Unterklasse* - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum [1878](#)

Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischer-PunktExzentrum [1878](#)
 an Dritte - *Wertkürzel/-name*
 LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt [493](#)
 an Wand - *Wertkürzel/-name*
 LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp [445](#)
 LA_BefestigungLautsprecherTyp [1497](#)
 LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp [1497](#)
 an Wand - *Art-Wertname* (LA_Befestigungsart) [446](#)
 AnbohrschelleWaermeversorgung
 Unterklasse - UP_AnbohrschelleWaermeversorgung [1510](#)
 Signaturname - UP_AnbohrschelleWaermeversorgung [1510](#)
 AnbohrschelleWasserversorgung
 Unterklasse - UP_AnbohrschelleWasserversorgung [1308](#)
 Signaturname - UP_AnbohrschelleWasserversorgung [1308](#)
 Andere Form - *Art-Wertname*
 LA_Schachtdeckelform [1264](#)
 LA_SchachtUnterteilform [1264](#)
 andere Profilart - *Wertname*
 LA_HaltungProfilart [1253](#)
 LA_RinneProfilart [1262](#)
 AnflugbefuerungArt - *Aufzählung* [882](#)
 AnflugbefuerungArt - *Attribut* (UP_Anflugfeuer) [838](#)
 Anflugfeuer - *Unterklasse* [838](#)
 Anflugfeuer - *Art-Wertname* (LA_AnflugfeuerArt) [882](#)
 AnflugfeuerArt - *Aufzählung* [882](#)
 AnflugfeuerArt - *Attribut* (UP_Anflugfeuer) [838](#)
 Anlagen für Technische Medien - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
 Anlagenart - *Attribut*
 BL_Stauanlage [323](#)
 UF_Ausbildungsgelaende [725](#)
 UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr [801](#)
 Anodentyp - *Attribut* (UF_KKSAnodenfeldPOL) [1633](#)
 Ansauganlage
 Unterklasse - UF_Ansauganlage [1697](#)
 Signaturname - UF_Ansauganlage [1697](#)
 Signaturname - UP_Ansauganlage [1707](#)
 Unterklasse - UP_Ansauganlage [1707](#)
 Anschlagsaeule
 Unterklasse - UP_Anschlagsaeule [361](#)
 Signaturname - UP_Anschlagsaeule [361](#)
 Anschlussleitungen für Gas - *Wertname* (LA_GasleitungLeitungsart) [1408](#)
 Anschlussleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) [1366](#)
 Anschlusspunkt allgemein - *Art-Wertname* (LA_Punktkenung) [1258](#)
 Anschlusspunkt im Scheitel - *Art-Wertname* (LA_Punktkenung) [1258](#)
 Anschlusspunkt im Scheitel, verschlossen - *Art-Wertname* (LA_Punktkenung) [1258](#)
 Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt - *Art-Wertname* (LA_Punktkenung) [1258](#)
 Anschlusspunkt links, verschlossen - *Art-Wertname* (LA_Punktkenung) [1258](#)
 Anschlusspunkt nicht bekannt - *Art-Wertname* (LA_Punktkenung) [1258](#)
 Anschlusspunkt rechts, Leitungsverlauf unbekannt - *Art-Wertname* (LA_Punktkenung) [1258](#)
 Anschlusspunkt rechts, verschlossen - *Art-Wertname* (LA_Punktkenung) [1258](#)
 AnschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* [1090](#)
 AnschlusspunktFeldtelefon
 Unterklasse - UP_AnschlusspunktFeldtelefon [1472](#)
 Signaturname - UP_AnschlusspunktFeldtelefon [1472](#)
 AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung
 Unterklasse - UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung [1312](#)
 Signaturname - UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung [1312](#)
 AnschlussstelleZurBeEntladungPOL - *Unterklasse* [1613](#)
 AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt - *Aufzählung* [1652](#)
 AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt - *Attribut* (UP_Anschlussstelle-ZurBeEntladungPOL) [1613](#)
 AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* [1652](#)
 AntenneFunkanlage
 Unterklasse - UP_AntenneFunkanlage [1462](#)
 Signaturname - UP_AntenneFunkanlage [1462](#)

AntennenmastFunkanlage
 Unterklasse - UP_AntennenmastFunkanlage [1475](#)
 Signaturname - UP_AntennenmastFunkanlage [1475](#)
 Anti-Skid A - *Wertkürzel*
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Anti-Skid auf Asphalt) [502](#)
 Anti-Skid auf Asphalt - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [502](#)
 Anti-Skid auf Beton - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [502](#)
 Anti-Skid B - *Wertkürzel*
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Anti-Skid auf Beton) [502](#)
 Antreterplatz - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung) [831](#)
 AnzahlBelegteRohre - *Attribut* (UF_Leerrohrsystem) [1719](#)
 AnzahlLagen - *Erweiterungsattribut* (UF_Leerrohrsystem) [1719](#)
 AnzahlLeerrohre - *Attribut* (UF_Leerrohrsystem) [1719](#)
 AnzahlSitzplaetze - *Attribut* (UF_Tribuene) [696](#)
 AnzahlStehplaetze - *Attribut* (UF_Tribuene) [696](#)
 aP - *Wertkürzel* (andere Profilart)
 LA_HaltungProfilart [1253](#)
 LA_RinneProfilart [1262](#)
 API - *Wertkürzel*
 LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung (Antreterplatz) [831](#)
 Arkade
 Unterklasse - UF_Arkade [236](#)
 Signaturname - UF_Arkade [236](#)
 Armatur - *Basisklasse* [468](#)
 ArmaturArt1 - *Aufzählung* [485](#)
 ArmaturArt1 - *Attribut* (BP_Armatur) [468](#)
 ArmaturUnspezifiziert
 Unterklasse - UP_ArmaturUnspezifiziert [1732](#)
 Signaturname - UP_ArmaturUnspezifiziert [1732](#)
 ArmaturUnspezifiziertGasversorgung
 Unterklasse - UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung [1392](#)
 Signaturname - UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung [1392](#)
 Art - *Attribut*
 UF_Bruecke [254](#)
 UF_Fahrbahnschwelle [824](#)
 UF_Gruenflaeche [637](#)
 UF_MarkierungszeichenFlugverkehr [865](#)
 UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze [808](#)
 UF_Schleusenkammer [947](#)
 UL_Lueftungskanal [1685](#)
 UP_Bogenweiche [913](#)
 UP_FanganlageEnergievernichter [872](#)
 UP_Kreuzungsweiche [917](#)
 UP_PollerSchiffsanleger [940](#)
 UP_Vereinzelungsanlage [367](#)
 UP_Versorgungsautomat [360](#)
 Art - *Erweiterungsattribut*
 EP_SchilderpfahlOelsperre [615](#), [615](#)
 UF_Rueckkuehlanlage [1682](#)
 Art1 - *Attribut*
 BF_BoGwSFlaeche [1743](#)
 BF_KMRFlaeche [1770](#)
 BF_Nutzflaeche [532](#)
 BF_Schacht [302](#)
 BF_Sonderbauwerk [311](#)
 BL_Erdung [475](#)
 BL_Hoehenlinie [516](#)
 BL_Kabelleitung [458](#)
 BL_Markierungslinie [409](#)
 BL_RinneGerinne [1156](#)
 BL_Rohrleitung [460](#)
 BL_Schutzrohr [472](#)
 BL_TechnischeLeitung [462](#)
 BL_Tiefenlinie [517](#)
 BL_TmpKreuzendeLeitung [561](#)
 BP_Ablauf [398](#)
 BP_Armatur [468](#)
 BP_AusstattungVerkehrsanlagen [406](#)
 BP_BoGwSPunkt [1761](#)
 BP_BrandschutzZeichen [1809](#)

[BP_Einzelgehoeelz 392](#)
[BP_Gebaeudekennzeichen 246](#)
[BP_HoehenpunktLeitung 483](#)
[BP_Knotenpunkt 463](#)
[BP_Leitungspunkt 466](#)
[BP_Pfeiler 267](#)
[BP_Schachtdeckel 307](#)
[BP_Stadtmobel 347](#)
[BP_TechnischeAnlage 426](#)
[BP_Verkehrssignal 402](#)
[BP_Verkehrszeichen 404](#)
[UF_Becken 964](#)
[UF_Behandlungsanlage 970](#)
[UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1784](#)
[UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1780](#)
[UF_KFPhaseIIb 1752](#)
[UF_KFPhaseIIIa 1755](#)
[UF_KFPhaseIIIb 1757](#)
[UF_KFPhaseIIIc 1759](#)
[UF_KMRFlaecheKategorie 1776](#)
[UF_KVPhaseA 1745](#)
[UF_KVPhaseI 1748](#)
[UF_KVPhaseIIa 1750](#)
[UF_LagerStellflaeche 823](#)
[UF_Lueftungsschacht 306](#)
[UF_Pumpwerk 980](#)
[UF_SonderschachtAbwasser 953](#)
[UL_Drainageleitung 1050](#)
[UL_Druckleitung 1064](#)
[UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1559](#)
[UL_Fernkaelteleitung 1688](#)
[UL_Gerinne 1158](#)
[UL_Haltung 1015](#)
[UL_Kabelbuendel 1726](#)
[UL_KabelElektrotechnik 1438](#)
[UL_LeitungAbwasser 1034](#)
[UL_MarkierungslinieFlugverkehr 866](#)
[UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 809](#)
[UL_Rinne 1172](#)
[UL_RohrFernleitungPOL 1551](#)
[UL_RohrstrangFernleitungPOL 1555](#)
[UL_SchieberelementFernleitungPOL 1562](#)
[UL_SchutzrohrPOL 1618](#)
[UL_SiTeOderKKS Kabel 1577](#)
[UL_TStueckelementFernleitungPOL 1565](#)
[UL_Wasserleitung 1291](#)
[UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1390](#)
[UP_AbweigGasversorgung 1377](#)
[UP_Anflugfeuer 838](#)
[UP_AnschlusspunktAbwasser 1090](#)
[UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1613](#)
[UP_Baum 628](#)
[UP_Briefkasten 352](#)
[UP_Drossel 1000](#)
[UP_Flugplatzleuchtfeuer 851](#)
[UP_GleisabschlussPrellbock 898](#)
[UP_Gleissperre 900](#)
[UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 849](#)
[UP_Hydrant 1346](#)
[UP_KabelmuffeElektrotechnik 1445](#)
[UP_KOPAuslaufbauwerk 1127](#)
[UP_KOPBecken 1104](#)
[UP_KOPBehandlungsanlage 1113](#)
[UP_KOPKlaeranlage 1121](#)
[UP_KOPPumpwerk 1134](#)
[UP_KreuzungPOLMitObjekt 1607](#)
[UP_KVPhaseI 1764](#)
[UP_LeitungshaltungspunktAbwasser 1138](#)
[UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1595](#)
[UP_MigDrainageschacht 1190](#)
[UP_Poller 774](#)
[UP_Postverschlussbehaelter 353](#)
[UP_Pumpe 987](#)
[UP_Rechen 1008](#)
[UP_Rollbahnbefeuerung 847](#)
[UP_SchachtdeckelAbwasser 958](#)

[UP_SchieberAbwasser 1003](#)
[UP_Seezeichen 938](#)
[UP_Sieb 1012](#)
[UP_SignalSchienenverkehr 894](#)
[UP_SMPSchachtAbwasser 1083](#)
[UP_StartLandebahnbefeuerung 841](#)
[UP_Strassenablauf 793](#)
[UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1443](#)
[UP_WehrUndUeberlauf 992](#)
[UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1834](#)
[UP_ZeichenSteigleitung 1831](#)
[UP_ZeichenTreppenraum 1813](#)
[UP_ZeichenWarnschild 1826](#)
[UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1811](#)
 Art2 - Attribut
[BF_KMRFlaeche 1770](#)
[BF_Markierungsflaeche 408](#)
[BF_Schacht 302](#)
[BF_Schutzabdeckung 474](#)
[BF_SchutzstreifenPOL 1630](#)
[BF_Sonderbauwerk 311](#)
[BL_BeUndEntlueftungsleitung 433](#)
[BL_Erdung 475](#)
[BL_Kabelleitung 458](#)
[BL_Markierungslinie 409](#)
[BL_RinneGerinne 1156](#)
[BL_Rohrleitung 460](#)
[BL_TechnischeLeitung 462](#)
[BP_Ablauf 398](#)
[BP_Knotenpunkt 463](#)
[BP_Leitungspunkt 466](#)
[BP_MessAbleseEinrichtung 411](#)
[BP_Schachtdeckel 307](#)
[BP_Schilderpfahl 482](#)
[BP_TechnischeAnlage 426](#)
[BP_Verkehrssignal 402](#)
[UF_Becken 964](#)
[UF_Behandlungsanlage 970](#)
[UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1784](#)
[UF_Erkundungsgebiet 1772](#)
[UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1780](#)
[UF_KKSAnodenfeldPOL 1633](#)
[UF_KMRFlaecheKategorie 1776](#)
[UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr 861](#)
[UF_MarkierungstextFlugverkehr 863](#)
[UF_SchachtPOL 1536](#)
[UF_SchutzabdeckungPOL 1620](#)
[UL_Drainageleitung 1050](#)
[UL_Druckleitung 1064](#)
[UL_Druckluftleitung 1663](#)
[UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1559](#)
[UL_Fernkaelteleitung 1688](#)
[UL_Fernwaermeleitung 1501](#)
[UL_Fluessiggasleitung 1671](#)
[UL_Gasleitung 1373](#)
[UL_Gerinne 1158](#)
[UL_Haltung 1015](#)
[UL_Hydraulikleitung 1668](#)
[UL_Kabelbuendel 1726](#)
[UL_KabelElektrotechnik 1438](#)
[UL_KabelITK 1479](#)
[UL_Kaeltemittelleitung 1676](#)
[UL_LeitungAbwasser 1034](#)
[UL_LeitungTechnischeGase 1673](#)
[UL_LEOSLeitung 1575](#)
[UL_Lichtwellenleiterkabel 1484](#)
[UL_Lueftungskanal 1685](#)
[UL_MarkierungslinieFlugverkehr 866](#)
[UL_Rinne 1172](#)
[UL_RohrFernleitungPOL 1551](#)
[UL_RohrstrangFernleitungPOL 1555](#)
[UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1568](#)
[UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1571](#)
[UL_SchieberelementFernleitungPOL 1562](#)
[UL_SiTeOderKKS Kabel 1577](#)
[UL_Transportleitung 1729](#)

- UL_TStueckelementFernleitungPOL [1565](#)
 - UL_Vakuumleitung [1666](#)
 - UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
 - UL_Wasserleitung [1291](#)
 - UL_WerkleitungAbschnittPOL [1573](#)
 - UP_Anflugfeuer [838](#)
 - UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
 - UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung [849](#)
 - UP_KKSGLgleichrichterPOL [1543](#)
 - UP_KKSMessstellePOL [1540](#)
 - UP_KonstruktiverBogenpunktPOL [1599](#)
 - UP_KOPAuslaufbauwerk [1127](#)
 - UP_KOPBecken [1104](#)
 - UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
 - UP_KOPKlaieranlage [1121](#)
 - UP_KreuzungPOLMitFremdleitung [1603](#)
 - UP_KreuzungPOLMitObjekt [1607](#)
 - UP_LeitungszwischenpunktPOL [1601](#)
 - UP_MarkerAufgeschweisstPOL [1592](#)
 - UP_MessOderEinspeisepunktPOL [1595](#)
 - UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 - UP_Rollbahnbefeuerung [847](#)
 - UP_SchachtdeckelAbwasser [958](#)
 - UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1584](#)
 - UP_SchilderpfahPOL [1625](#)
 - UP_SchweissnahtFernleitungPOL [1580](#)
 - UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
 - UP_StartLandebahnbefeuerung [841](#)
 - UP_Strassenablauf [793](#)
 - UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1587](#)
 - UP_WehrUndUeberlauf [992](#)
 - Artenschutzmassnahme - Erweiterungsklasse [554](#), [554](#)
 - Asbestzement - Wertname
 - LA_AbweigGasversorgungMaterial [1407](#)
 - LA_GasleitungMaterial [1409](#)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
 - ASg - Wertkürzel
 - LA_KlaieranlageFunktionArt (Abflusslose Sammelgrube) [1254](#)
 - Asphalt - Wertname
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)
 - LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
 - ATM - Wertkürzel
 - LA_Fachbereich (Anlagen für Technische Medien) [196](#)
 - AttributName - Attribut (LK_GdbFlaechenreferenz) [192](#)
 - AttributNamenliste - Aufzählung [121](#)
 - Aufbau - Attribut (BL_Schutzummantelung) [473](#)
 - AufgestaendertesGebaeudeteil
 - Unterklasse - UF_AufgestaendertesGebaeudeteil [238](#)
 - Signaturname - UF_AufgestaendertesGebaeudeteil [238](#)
 - Aufschlussart - Attribut (UP_INSAUntersuchungspunkt) [1762](#)
 - Aufstiegsrichtung
 - Präsentationsobjekt - PL_Aufstiegsrichtung [327](#)
 - Signaturname - PL_Aufstiegsrichtung [327](#)
 - AuftriebssicherungLagerbehälter
 - Unterklasse - UF_AuftriebssicherungLagerbehälter [262](#)
 - Signaturname - UF_AuftriebssicherungLagerbehälter [262](#)
 - AuftriebssicherungRohrleitungPOL - Erweiterungsklasse [564](#), [564](#)
 - Ausbau
 - Unterklasse - UF_Ausbau [318](#)
 - Signaturname - UF_Ausbau [318](#)
 - Ausbildungsgelaende - Unterklasse [725](#)
 - AusbildungsgelaendeAnlagenart - Aufzählung [731](#)
 - Ausführung - Attribut
 - BP_Streckenmarkierung [401](#)
 - UF_Turm [251](#)
 - UL_AbweisendeSchutzeinrichtung [782](#)
 - UL_Randeinfassung [785](#)
 - UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr [801](#)
 - UP_Schienenkilometer [892](#)
 - UP_StationszeichenStrassenverkehr [800](#)
 - UP_Stromkilometer [933](#)
 - Ausgangsdruck - Attribut (UP_DruckreglerGasversorgung) [1393](#)
 - ausgebaut - Art-Wertname (LA_LeitungsstatusPOL) [1655](#)
 - AuskragendesGebaeudeteil
 - Unterklasse - UF_AuskragendesGebaeudeteil [239](#)
 - Signaturname - UF_AuskragendesGebaeudeteil [239](#)
 - AusMigration - Wertname (LA_Erfassungsverfahren) [94](#)
 - Ausprägung - Attribut (UF_Dachbegrenzung) [644](#)
 - Aussenbeleuchtung - Basisklasse [410](#)
 - AussenbeleuchtungBefestigungstyp - Aufzählung [445](#)
 - Außenbogenweiche - Wertname (LA_BogenweicheArt) [923](#)
 - Aussendurchmesser - Attribut (UL_SchutzrohrWaermeversorgung) [1525](#)
 - Aussendurchmesser - Erweiterungsattribut (UL_Wasserleitung) [1291](#)
 - Außenliegender Untersturz - Art-Wertname (LA_Punktkenning) [1258](#)
 - Aussenschutz - Attribut (UL_Wasserleitung) [1291](#)
 - AussensteckdoseNiederspannung
 - Unterklasse - UP_AussensteckdoseNiederspannung [1432](#)
 - Signaturname - UP_AussensteckdoseNiederspannung [1432](#)
 - Aussentelefon
 - Unterklasse - UP_Aussentelefon [1469](#)
 - Signaturname - UP_Aussentelefon [1469](#)
 - AusserBetrieb - Attribut
 - BF_StollenStreckeUntertageanlagen [313](#)
 - UF_StollenStrecke [314](#)
 - UF_Versorgungsstollen [316](#)
 - AusstattungPOL - Basisklasse [440](#)
 - AusstattungUebungsanlagen - Basisklasse [393](#)
 - AusstattungVerkehrsanlagen
 - Basisklasse - BL_AusstattungVerkehrsanlagen [406](#)
 - Basisklasse - BP_AusstattungVerkehrsanlagen [406](#)
 - Ausweichsportplatz - Unterklasse [767](#)
 - AuTA - Wertkürzel
 - LA_ZielTyp (Automatische Trefferanzeige) [773](#)
 - Automatische Trefferanzeige - Wertname (LA_ZielTyp) [773](#)
 - AW - Wertkürzel
 - LA_WasserleitungFunktion (Anschlussleitungen für Wasser) [1366](#)
 - AZ - Wertkürzel (Asbestzement)
 - LA_AbweigGasversorgungMaterial [1407](#)
 - LA_GasleitungMaterial [1409](#)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- ## Ä
- Ätzende Stoffe - Art-Wertname (LA_WarnschildArt) [1863](#)
- ## B
- B - Wertkürzel (Beton)
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_BergtechnikMaterial [330](#)
 - LA_BrueckeMaterial [331](#)
 - LA_EinfassungMaterial [447](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LagerbehälterMaterial [450](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
-

- [LA_MantelrohrMaterial 488](#)
[LA_MauerWandMaterial 339](#)
[LA_PollerMaterial 835](#)
[LA_RinneMaterial 1261](#)
[LA_SchornsteinMaterial 341](#)
[LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 505](#)
[LA_StufeMaterial 343](#)
[LA_TreppeRampeMaterial 344](#)
[LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265](#)
[LA_WasserleitungMaterial 1368](#)
[LA_WendeltreppeMaterial 457](#)
[LA_ZaunMaterial 347](#)
[LA_ZisterneMaterial 1267](#)
- B - Wertkürzel/-name**
[LA_BOGFlaechenkatgorie 1767](#)
[LA_KMRFundklasse 1798](#)
[LA_KMRGefahrdungsklasse 1799](#)
- B - Art-Wertname**
[LA_KMRPhase 1801](#)
[LA_Munitionsbelastungsgrad 1804](#)
- B1 - Art-Wertname (LA_KMRPhase) 1801**
B2 - Art-Wertname (LA_KMRPhase) 1801
- Ba - Wertkürzel (bituminöse Umhüllung für den Außenschutz)**
[LA_MantelrohrGasversorgungMaterial 1411](#)
[LA_MantelrohrMaterial 488](#)
[LA_WasserleitungAussenschutz 1365](#)
- Bach - Unterklasse 651**
Bahn - Art-Wertname (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) 1653
Bahnuebergang - Unterklasse 908
Bake - Art-Wertname (LA_SeezeichenArt) 953
Balkenbrücke - Wertname (LA_BrueckeArt) 331
Balkon
 Unterklasse - UF_Balkon [229](#)
 Signaturname - UF_Balkon [229](#)
Ballfänger Zaun - Wertname (LA_ZaunFunktion) 346
BAS - Wertkürzel
[LA_Fachbereich \(Allgemeine Bauwerke, Anlagen und Einbauten\) 196](#)
- Basisklassen - Paket 89**
Basisschema - Paket 89
Basisstein
 Unterklasse - UP_Basisstein [750](#)
 Signaturname - UP_Basisstein [750](#)
Basissystem - Wertname (LA_Fachbereich) 196
- Batterieanlage**
 Unterklasse - UP_Batterieanlage [1430](#)
 Signaturname - UP_Batterieanlage [1430](#)
Batterieladestation, Batterielager - Wertname (LA_LagerStellflaecheLagerart) 833
BattLSt - Wertkürzel
[LA_LagerStellflaecheLagerart \(Batterieladestation, Batterielager\) 833](#)
- Bauart - Attribut**
[UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1568](#)
[UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1571](#)
[UL_WerksleitungAbschnittPOL 1573](#)
- BauartEntnahmestelle - Erweiterungsattribut (UP_Loeschwasserentnahmestelle) 1352**
BaulicheAnlageAufgestaendert
 Unterklasse - UF_BaulicheAnlageAufgestaendert [249](#)
 Signaturname - UF_BaulicheAnlageAufgestaendert [249](#)
- Baum - Unterklasse 628**
BaumArt - Aufzählung 691
BaumArt - Attribut (UP_Baum) 628
BaumgruppeHain
 Unterklasse - UF_BaumgruppeHain [638](#)
 Signaturname - UF_BaumgruppeHain [638](#)
Baumnummer - Attribut (UP_Baum) 628
Baumscheibe - Attribut (UP_Baum) 628
Baumschutzeinrichtung - Attribut (UP_Baum) 628
bautechnisch stillgelegt - Art-Wertname (LA_LeitungsstatusPOL) 1655
Bauwerk - Art-Wertname (LA_BelueftetesObjekt) 330
Bauwerke - Paket 200
- Bauwerkstyp - Attribut (UF_SchachtPOL) 1536**
Becken - Unterklasse 964
Becken - Rolle (UP_SchachtdeckelAbwasser) 958
BeckenFunktion - Aufzählung 1247
BeckenFunktion - Attribut
 UF_Becken [964](#)
 UP_KOPBecken [1104](#)
Beckeninhalt - Attribut
 UF_Behandlungsanlage [970](#)
 UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
Beckenüberlauf - Art-Wertname (LA_Wehrfunktion) 1266
BeckenUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_BeckenUnspezifiziert [1199](#)
 Signaturname - PP_BeckenUnspezifiziert [1199](#)
Bedarfslandflaeche - Erweiterungsklasse 565, 565
BefestigteFlaeche - Basisklasse 496
BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung - Aufzählung 831
BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung - Aufzählung 502
BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug
 Unterklasse - UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [810](#)
 Signaturname - UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [810](#)
BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung - Aufzählung 831
BefestigterSeitenstreifen
 Unterklasse - UF_BefestigterSeitenstreifen [816](#)
 Signaturname - UF_BefestigterSeitenstreifen [816](#)
BefestigteUnbefestigteFlaechen - Paket 493
BefestigungLautsprecherTyp - Aufzählung 1497
Befestigungsart - Aufzählung 446
Befestigungsart - Attribut
 UP_Briefkasten [352](#)
 UP_Postverschlussbehalter [353](#)
Befestigungstyp - Attribut
 BP_Aussenbeleuchtung [410](#)
 UP_Bodenstrahler [1421](#)
 UP_Flutlicht [1424](#)
 UP_Gaslaterne [1371](#)
 UP_Lautsprecher [1466](#)
 UP_Leuchte [1419](#)
 UP_Strassenlaterne [1422](#)
 UP_Ueberwachungskamera [1463](#)
- BefuellEntnahmestutzen - Erweiterungsklasse 588, 588**
BefuellstutzenPOL
 Unterklasse - UP_BefuellstutzenPOL [1615](#)
 Signaturname - UP_BefuellstutzenPOL [1615](#)
begehbar - Wertname (LA_TurmAusfuehrung) 345
Begrenzungsart - Attribut (BF_SchutzstreifenSchienenverkehr) 922
Begrenzungsprofil
 Unterklasse - UP_Begrenzungsprofil [746](#)
 Signaturname - UP_Begrenzungsprofil [746](#)
BehaelterTyp - Erweiterungsattribut (UF_Wasserbehalter) 1268
Behandlungsanlage - Unterklasse 970
Behandlungsanlage - Aufzählung 1248
Behandlungsanlage - Attribut
 UF_Behandlungsanlage [970](#)
 UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
Behandlungsanlage - Rolle (UP_SchachtdeckelAbwasser) 958
Behandlungsart - Erweiterungsattribut (UP_Wasserbehandlungsanlage) 1289
Belastungsfläche - Wertname (LA_SchutzstreifenSchienenverkehr-Begrenzungsart) 924
Belastungsstufe - Attribut (UF_KMRTestfeldRaeumung) 1788
Beleuchtet - Attribut
 UP_Flugverkehrszeichen [855](#)
 UP_Informationstafel [777](#)
 UP_Windanzeiger [869](#)
Beleuchtet - Erweiterungsattribut (UP_Reststreckenmarker) 856
BelueftetesObjekt - Aufzählung 330
BelueftetesObjekt - Attribut (UF_Lueftungsschacht) 306
Bemerkung - Attribut
 BF_BefestigteFlaeche [496](#)

[BF_BereichTechnischeAnlage 542](#)
[BF_Bergtechnik 317](#)
[BF_Boeschung 512](#)
[BF_BoGwSFlaeche 1743](#)
[BF_BrandschutzFlaeche 1806](#)
[BF_Dokumentationsnachweis 546](#)
[BF_Durchlass 387](#)
[BF_Fliessgewaesser 507](#)
[BF_Fundament 260](#)
[BF_Gebaeude 200](#)
[BF_Ingenieurbauwerk 248](#)
[BF_KMRFlaeche 1770](#)
[BF_LadeAbschmierRampe 263](#)
[BF_Lagerbehaelter 435](#)
[BF_Leitungsfuehrungsbauwerk 432](#)
[BF_Markierungsflaeche 408](#)
[BF_MauerWand 277](#)
[BF_Munitionsbehaelter 386](#)
[BF_Nutzflaeche 532](#)
[BF_Pfeiler 266](#)
[BF_PflegeeinheitFlaeche 676](#)
[BF_PodestSockel 268](#)
[BF_Schacht 302](#)
[BF_SchachtUntertageanlagen 310](#)
[BF_SchrankTechnischeEinrichtung 430](#)
[BF_Schutzabdeckung 474](#)
[BF_SchutzstreifenPOL 1630](#)
[BF_SchutzstreifenSchienenverkehr 922](#)
[BF_Sonderbauwerk 311](#)
[BF_Sportflaeche 499](#)
[BF_Stadtmobel 378](#)
[BF_StehendesGewaeser 509](#)
[BF_StollenStreckeUntertageanlagen 313](#)
[BF_TechnischeAnlage 425](#)
[BF_TreppeRampe 270](#)
[BF_Uebungsanlage 541](#)
[BF_UnbefestigteFlaeche 494](#)
[BF_Versickerungsanlage 1145](#)
[BL_AusstattungVerkehrsanlagen 406](#)
[BL_BeUndEntlueftungsleitung 433](#)
[BL_BrandschutzRaster 1848](#)
[BL_Einfassung 395](#)
[BL_Entwaesserungsrinne 396](#)
[BL_Erdung 475](#)
[BL_Foerderanlage 437](#)
[BL_Fuge 399](#)
[BL_Gleisachse 400](#)
[BL_Hoehenlinie 516](#)
[BL_Kabelleitung 458](#)
[BL_Laufschiene 383](#)
[BL_Mantelrohr 470](#)
[BL_Markierungslinie 409](#)
[BL_PflegeeinheitHecke 677](#)
[BL_RinneGerinne 1156](#)
[BL_Rohrleitung 460](#)
[BL_Schranke 382](#)
[BL_Schutzrohr 472](#)
[BL_Schutzummantelung 473](#)
[BL_Stadtmobel 376](#)
[BL_Stauanlage 323](#)
[BL_Stufe 276](#)
[BL_TechnischeLeitung 462](#)
[BL_Tiefenlinie 517](#)
[BL_TmpKreuzendeLeitung 561](#)
[BL_Tor 291](#)
[BL_Wirkbereichsbegrenzung 1635](#)
[BL_Zaun 293](#)
[BP_Ablauf 398](#)
[BP_Armatur 468](#)
[BP_Aussenbeleuchtung 410](#)
[BP_AusstattungPOL 440](#)
[BP_AusstattungUebungsanlagen 393](#)
[BP_AusstattungVerkehrsanlagen 406](#)
[BP_BeUndEntlueftung 434](#)
[BP_Bezugspunkt 394](#)
[BP_BoGwSPunkt 1761](#)
[BP_BrandschutzZeichen 1809](#)
[BP_Brunnen 389](#)
[BP_Dehnungspolster 438](#)
[BP_Dokumentationsnachweis 548](#)
[BP_Eingang 559](#)
[BP_EinlassAuslass 388](#)
[BP_Einzelgehoeelz 392](#)
[BP_Erdung 478](#)
[BP_FestpunktVermessung 1864](#)
[BP_Freispuelsicherung 439](#)
[BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche 518](#)
[BP_HoehenpunktGewaeser 520](#)
[BP_HoehenpunktLeitung 483](#)
[BP_HoehenpunktObjekt 521](#)
[BP_Knotenpunkt 463](#)
[BP_KnotenpunktGleis 909](#)
[BP_Kran 384](#)
[BP_Leitungspunkt 466](#)
[BP_Mast 430](#)
[BP_Merkstein 481](#)
[BP_MessAbleseEinrichtung 411](#)
[BP_Pfeiler 267](#)
[BP_PflegeeinheitKuebel 678](#)
[BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 679](#)
[BP_Quelle 510](#)
[BP_Schachtdeckel 307](#)
[BP_Schilderpfahl 482](#)
[BP_Stadtmobel 347](#)
[BP_Streckenmarkierung 401](#)
[BP_TechnischeAnlage 426](#)
[BP_TechnischeEinrichtung 429](#)
[BP_Torpfosten 292](#)
[BP_Verkehrssignal 402](#)
[BP_Verkehrszeichen 404](#)
[BP_Vertikalnabe 480](#)
[BP_Wendeltreppe 380](#)
[BP_Zaunpfosten 298](#)
[UF_Absauganlage 1698](#)
[UF_Abschmierrampe 265](#)
[UF_Abspannfundament 261](#)
[UF_AbwurfAbstossflaeche 714](#)
[UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1807](#)
[UF_Ansauganlage 1697](#)
[UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter 262](#)
[UF_Ausbau 318](#)
[UF_Ausbildungsgelaende 725](#)
[UF_Ausweichsportplatz 767](#)
[UF_Bach 651](#)
[UF_Bahnuebergang 908](#)
[UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 249](#)
[UF_BaumgruppeHain 638](#)
[UF_Becken 964](#)
[UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 810](#)
[UF_BefestigterSeitenstreifen 816](#)
[UF_Behandlungsanlage 970](#)
[UF_Biwakplatz 765](#)
[UF_BoGwSUntersuchungsgebiet 1744](#)
[UF_Bruecke 254](#)
[UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1784](#)
[UF_Container 218](#)
[UF_Dachbegruenung 644](#)
[UF_DenkmalKunstwerk 536](#)
[UF_DINLagerbehaelterPOL 1546](#)
[UF_Dock 927](#)
[UF_Drehscheibe 888](#)
[UF_EinAusstiegsschacht 304](#)
[UF_ErdueberdecktesBauwerk 214](#)
[UF_Erkundungsgebiet 1772](#)
[UF_Fahrbahn 814](#)
[UF_Fahrbahnschwelle 824](#)
[UF_Fahrradstellflaeche 534](#)
[UF_Fahrzeugwaschanlage 537](#)
[UF_Feuerloeschuebungsbecken 259](#)
[UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1808](#)
[UF_Filteranlage 1695](#)
[UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf 766](#)

UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten [768](#)
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario [1780](#)
UF_Fluegelwand [287](#)
UF_Fluessiggastank [1662](#)
UF_Flugverkehrsflaeche [875](#)
UF_Fluss [648](#)
UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
UF_Friedhof [670](#)
UF_FundamentAllgemein [261](#)
UF_Gabione [285](#)
UF_GebaeudeAbriss [547](#)
UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
UF_Geschossfang [756](#)
UF_Geschossfangkammer [741](#)
UF_Gitterrost [379](#)
UF_Gleisbettung [905](#)
UF_Gleiswaage [889](#)
UF_Golfplatz [673](#)
UF_Graben [653](#)
UF_Grillplatz [672](#)
UF_Grossspielfeld [701](#)
UF_Gruenflaeche [637](#)
UF_Handgranatenwurfstand [763](#)
UF_Hindernisbahn [722](#)
UF_Hochwasserschutz [950](#)
UF_Hoehenblende [732](#)
UF_HoehenblendeSeitenfluegel [734](#)
UF_Hubschrauberlandeplatz [880](#)
UF_Hundeausbildungsplatz [761](#)
UF_Kaianlage [949](#)
UF_Kaimauer [930](#)
UF_Kanal [650](#)
UF_KFPhaseIIb [1752](#)
UF_KFPhaseIIIa [1755](#)
UF_KFPhaseIIIb [1757](#)
UF_KFPhaseIIIc [1759](#)
UF_KKSAnotenfeldPOL [1633](#)
UF_KKSSchaltschrankPOL [1545](#)
UF_KKSSchutzstreifenPOL [1632](#)
UF_Klaeranlage [1143](#)
UF_Kleinspielfeld [720](#)
UF_KMRFlaecheKategorie [1776](#)
UF_KMRParzelle [1791](#)
UF_KMRPrueffeld [1793](#)
UF_KMRRaumstelle [1774](#)
UF_KMRTestfeldGeophysik [1786](#)
UF_KMRTestfeldRaerung [1788](#)
UF_KugelstossSteinstossflaeche [717](#)
UF_KVFPPhaseA [1745](#)
UF_KVFPPhaseI [1748](#)
UF_KVFPPhaseIIa [1750](#)
UF_Laderampe [264](#)
UF_LagerbehaelterAllgemein [1724](#)
UF_LagerStellflaeche [823](#)
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche [646](#)
UF_LastenPersonenaufzug [1702](#)
UF_LaufbahnAnlaufbahn [706](#)
UF_Leerrohrsystem [1719](#)
UF_Leitungsbruecke [1722](#)
UF_Leitungskanal [1723](#)
UF_LKWWaage [538](#)
UF_Lueftungsanlage [1699](#)
UF_Lueftungsschacht [306](#)
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr [861](#)
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze [805](#)
UF_MarkierungstextFlugverkehr [863](#)
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze [806](#)
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr [865](#)
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze [808](#)
UF_Mauer [279](#)
UF_Minigolfanlage [674](#)
UF_Muldenversickerung [1149](#)
UF_NichtBefahrbareFlaeche [1808](#)
UF_Pflanzflaeche [641](#)
UF_Photovoltaikanlage [1700](#)
UF_Podest [269](#)
UF_PontonSchwimmbruecke [928](#)
UF_Pumpwerk [980](#)
UF_Quellentopf [664](#)
UF_Radabweiser [784](#)
UF_Rampe [273](#)
UF_Rinnsal [655](#)
UF_RohrRigolenversickerung [1154](#)
UF_Rueckkuehlanlage [1682](#)
UF_SchachtElektrotechnik [1412](#)
UF_SchachtITK [1456](#)
UF_SchachtPOL [1536](#)
UF_SchachtWaermeversorgung [1498](#)
UF_SchachtWasserversorgung [1271](#)
UF_SchaltschrankAllgemein [1715](#)
UF_SchaltschrankElektrotechnik [1436](#)
UF_SchaltschrankGasversorgung [1372](#)
UF_SchaltschrankITK [1475](#)
UF_Schiessanlage [762](#)
UF_Schiessbahn [758](#)
UF_Schiessstand [764](#)
UF_Schleusenkammer [947](#)
UF_Schnitthecke [643](#)
UF_Schornstein [253](#)
UF_SchutzabdeckungPOL [1620](#)
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL [1631](#)
UF_See [658](#)
UF_Segment [704](#)
UF_Seitenblende [737](#)
UF_Seitenwand [739](#)
UF_Sitzbereich [534](#)
UF_Sockel [269](#)
UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug [821](#)
UF_Sperrwerk [929](#)
UF_Spielfeld [698](#)
UF_SpielplatzSpielwiese [671](#)
UF_Sprengplatz [759](#)
UF_Spundwand [283](#)
UF_Stausee [659](#)
UF_Stellung [760](#)
UF_StollenStrecke [314](#)
UF_Strauchpflanzung [640](#)
UF_StreckeMitVersatz [322](#)
UF_Stuetzmauer [281](#)
UF_Sumpf [663](#)
UF_TankPOL [1533](#)
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1703](#)
UF_Teich [660](#)
UF_Teichversickerung [1152](#)
UF_TorwandStirnwand [289](#)
UF_TrasseTechnischeAnlagen [1739](#)
UF_Traufstreifen [812](#)
UF_Treppe [272](#)
UF_Tribuene [696](#)
UF_Trimmpfad [675](#)
UF_Tuempel [661](#)
UF_Tunnel [257](#)
UF_Turm [251](#)
UF_Verbruchflaeche [319](#)
UF_VerfuellVersetzflaeche [320](#)
UF_Verrohrt [656](#)
UF_VersenkteAnzeigerdeckung [743](#)
UF_Versickerungsflaeche [1147](#)
UF_Versorgungsstollen [316](#)
UF_Vollbetonflaeche [321](#)
UF_Waldflaeche [647](#)
UF_Wasserbecken [665](#)
UF_Wasserbehaelter [1268](#)
UF_Wassergraben [712](#)
UF_Weg [818](#)
UF_Weiher [662](#)
UF_Weitsprunggrube [709](#)
UF_Wettergarten [535](#)
UF_WHGFlaeche [1628](#)
UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage [540](#)
UF_WirkbereichMast [1738](#)

UF_WirkbereichSpielgeraet [540](#)
 UF_WirkbereichTreppe [539](#)
 UF_Zeltanlage [222](#)
 UF_Zisterne [984](#)
 UL_Abgasableitung [1545](#)
 UL_AbweisendeSchutzleinrichtung [782](#)
 UL_Bordstein [786](#)
 UL_Drainageleitung [1050](#)
 UL_Druckleitung [1064](#)
 UL_Druckluftleitung [1663](#)
 UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL [1559](#)
 UL_Fangseil [859](#)
 UL_Fernkaelteleitung [1688](#)
 UL_Fernwaermeleitung [1501](#)
 UL_Fluessiggasleitung [1671](#)
 UL_FugeUnspezifiziert [799](#)
 UL_Gasleitung [1373](#)
 UL_Gelaender [377](#)
 UL_Gerinne [1158](#)
 UL_Haltung [1015](#)
 UL_HorizontalanodePOL [1622](#)
 UL_Hydraulikleitung [1668](#)
 UL_Induktionsschleife [798](#)
 UL_Kabelbueindel [1726](#)
 UL_KabelElektrotechnik [1438](#)
 UL_KabelITK [1479](#)
 UL_Kaeltemittelleitung [1676](#)
 UL_Kastenrinne [790](#)
 UL_Kranlaufschiene [932](#)
 UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 UL_LeitungTechnischeGase [1673](#)
 UL_LEOSLeitung [1575](#)
 UL_Lichtschranke [1459](#)
 UL_Lichtwellenleiterkabel [1484](#)
 UL_Lueftungskanal [1685](#)
 UL_MantelrohrGasversorgung [1401](#)
 UL_MarkierungslinieFlugverkehr [866](#)
 UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze [809](#)
 UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser [1188](#)
 UL_Normalspur [891](#)
 UL_OffeneEntwaesserungsrinne [788](#)
 UL_Pergola [628](#)
 UL_Pressfuge [798](#)
 UL_Randeinfassung [785](#)
 UL_Raumfuge [796](#)
 UL_Rinne [1172](#)
 UL_RohrFernleitungPOL [1551](#)
 UL_RohrstrangFernleitungPOL [1555](#)
 UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1568](#)
 UL_RohrstrangWerksleitungPOL [1571](#)
 UL_Rolldeckellaufschiene [1538](#)
 UL_Scheinfuge [797](#)
 UL_SchieberelementFernleitungPOL [1562](#)
 UL_Schilderbruecke [783](#)
 UL_Schlitzzinne [792](#)
 UL_Schmalspur [891](#)
 UL_SchutzrohrPOL [1618](#)
 UL_SchutzrohrWaermeversorgung [1525](#)
 UL_SDrahtSperrung [296](#)
 UL_SiTeOderKKS Kabel [1577](#)
 UL_Sperrkette [781](#)
 UL_Torlaufschiene [384](#)
 UL_Tragkonstruktion [860](#)
 UL_Transportleitung [1729](#)
 UL_TStueckelementFernleitungPOL [1565](#)
 UL_Umlaufsperrung [781](#)
 UL_Vakuumeleitung [1666](#)
 UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
 UL_Wasserleitung [1291](#)
 UL_WerksleitungAbschnittPOL [1573](#)
 UL_WHGFuge [1539](#)
 UL_ZaunAllgemein [295](#)
 UL_ZiellaufschieneUebungsanlage [745](#)
 UP_Abfallbehaelter [359](#)
 UP_Absauganlage [1708](#)
 UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL [1589](#)
 UP_AbschusssimulatorTrefferanzeige [749](#)
 UP_AbsperrarmaturGasversorgung [1390](#)
 UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1318](#)
 UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1320](#)
 UP_AbsperrhahnWaermeversorgung [1518](#)
 UP_AbsperrklappeWasserversorgung [1323](#)
 UP_AbsperrschieberWaermeversorgung [1519](#)
 UP_AbsperrschieberWasserversorgung [1325](#)
 UP_AbsperrtopfGasversorgung [1380](#)
 UP_AbsperrventilWaermeversorgung [1521](#)
 UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1299](#)
 UP_AbzweigGasversorgung [1377](#)
 UP_AbzweigWaermeversorgung [1509](#)
 UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1301](#)
 UP_AlarmSignalleuchte [1415](#)
 UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt [1880](#)
 UP_AmtlicherFestpunktNivellements punkt [1883](#)
 UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt [1882](#)
 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt [1876](#)
 UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum [1878](#)
 UP_AnbohrschelleWaermeversorgung [1510](#)
 UP_AnbohrschelleWasserversorgung [1308](#)
 UP_Anflugfeuer [838](#)
 UP_Ansauganlage [1707](#)
 UP_Anschlagsaeule [361](#)
 UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
 UP_AnschlusspunktFeldtelefon [1472](#)
 UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung [1312](#)
 UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL [1613](#)
 UP_AntenneFunkanlage [1462](#)
 UP_AntennenmastFunkanlage [1475](#)
 UP_ArmaturUnspezifiziert [1732](#)
 UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung [1392](#)
 UP_AussensteckdoseNiederspannung [1432](#)
 UP_Aussentelefon [1469](#)
 UP_Basisstein [750](#)
 UP_Batterieanlage [1430](#)
 UP_Baum [628](#)
 UP_BefuellstutzenPOL [1615](#)
 UP_Begrenzungspfahl [746](#)
 UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen [1280](#)
 UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert [1688](#)
 UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1327](#)
 UP_Bewegungsmelder [1465](#)
 UP_Blumenkuebel [362](#)
 UP_Bodenstrahler [1421](#)
 UP_Bogenweiche [913](#)
 UP_Bohrpunkt [549](#)
 UP_Briefkasten [352](#)
 UP_BrunnenUnspezifiziert [1282](#)
 UP_Dalbe [941](#)
 UP_DehnungsausgleicherKompensator [1511](#)
 UP_DenkmalStatue [365](#)
 UP_Drossel [1000](#)
 UP_Druckerhoehungsanlage [1284](#)
 UP_Druckluftsaeule [1659](#)
 UP_Druckmesser [417](#)
 UP_DruckreglerGasversorgung [1393](#)
 UP_DruckreglerWasserversorgung [1329](#)
 UP_DurchgangshahnWasserversorgung [1332](#)
 UP_EinAusSchalter [1435](#)
 UP_Einzelstrauch [633](#)
 UP_EntleerungWaermeversorgung [1522](#)
 UP_EntleerungWasserversorgung [1334](#)
 UP_EntluefterGasversorgung [1395](#)
 UP_EntlueftungGasversorgung [1397](#)
 UP_EntlueftungWaermeversorgung [1524](#)
 UP_EntnahmematurWasserversorgung [1336](#)
 UP_Erder [1449](#)
 UP_Erdungsanschluss [1450](#)
 UP_Fahnenmast [354](#)
 UP_Fahrradstand [356](#)
 UP_Fahrscheinwerter [372](#)
 UP_FanganlageEnergievernichter [872](#)
 UP_Fangseilmarker [858](#)
 UP_Fassadenbegruendung [634](#)

- [UP_FertigfussbodenOberkante 523](#)
[UP_Feuerloescher 370](#)
[UP_Filteranlage 1705](#)
[UP_Findling 364](#)
[UP_Flughindernis 879](#)
[UP_Flugplatzleuchtfeuer 851](#)
[UP_Flugverkehrszeichen 855](#)
[UP_Flutlicht 1424](#)
[UP_Funkfeuer 936](#)
[UP_Gaslaterne 1371](#)
[UP_Gefahrenfeuer 854](#)
[UP_Gelaendehoehe 519](#)
[UP_GeradeWeiche 912](#)
[UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 753](#)
[UP_GleisabschlussPrelbbock 898](#)
[UP_Gleisanschlussgrenze 910](#)
[UP_Gleiskreuzung 916](#)
[UP_Gleissperre 900](#)
[UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 897](#)
[UP_Grundwassermessstelle 413](#)
[UP_Handfeuermelder 1474](#)
[UP_Hektometereinteilung 920](#)
[UP_Hindernisfeuer 853](#)
[UP_Hinweisschild 803](#)
[UP_Hoehenbezugspunkt 751](#)
[UP_HoehenblendeUnterkante 754](#)
[UP_Hoehenversprung 1505](#)
[UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung 849](#)
[UP_HupeHorn 1417](#)
[UP_Hydrant 1346](#)
[UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1550](#)
[UP_Informationstafel 777](#)
[UP_INSAUntersuchungspunkt 1762](#)
[UP_IsolierstueckGasversorgung 1381](#)
[UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1513](#)
[UP_KabelmuffeElektrotechnik 1445](#)
[UP_KabelmuffeITK 1489](#)
[UP_Kaileiter 945](#)
[UP_Kartenlesegeraet 357](#)
[UP_Kilometereinteilung 919](#)
[UP_KKSGleichrichterPOL 1543](#)
[UP_KKSMessstellePOL 1540](#)
[UP_KKSPunktGasversorgung 1384](#)
[UP_KKSPunktWasserversorgung 1315](#)
[UP_Klingel 1418](#)
[UP_KondensatsammlerGasversorgung 1383](#)
[UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1599](#)
[UP_KOPAuslaufbauwerk 1127](#)
[UP_KOPBecken 1104](#)
[UP_KOPBehandlungsanlage 1113](#)
[UP_KOPKlaeranlage 1121](#)
[UP_KOPPumpwerk 1134](#)
[UP_KOPVersickerungsschacht 1132](#)
[UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1603](#)
[UP_KreuzungPOLMitObjekt 1607](#)
[UP_Kreuzungsweiche 917](#)
[UP_Kunstwerk 366](#)
[UP_KVFFaseI 1764](#)
[UP_Lademass 902](#)
[UP_Landerichtungsanzeiger 837](#)
[UP_LastenPersonenaufzug 1712](#)
[UP_Lautsprecher 1466](#)
[UP_Leiter 363](#)
[UP_Leitpfosten 780](#)
[UP_LeistungsabschlussGasversorgung 1379](#)
[UP_LeistungsabschlussWaermeversorgung 1514](#)
[UP_LeistungsabschlussWasserversorgung 1306](#)
[UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung 1504](#)
[UP_LeitungshaltungspunktAbwasser 1138](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1453](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1405](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktITK 1496](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1626](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1737](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1528](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1357](#)
[UP_LeitungszwischenpunktPOL 1601](#)
[UP_Leuchte 1419](#)
[UP_Leuchtfeuer 937](#)
[UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 896](#)
[UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 801](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1866](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt 1868](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1869](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1873](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1871](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1875](#)
[UP_Loeschwasserbrunnen 1276](#)
[UP_Loeschwasserentnahmestelle 1352](#)
[UP_Lueftungsanlage 1709](#)
[UP_Lueftungsrohr 1686](#)
[UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1592](#)
[UP_MarkerOberirdischPOL 1629](#)
[UP_MastAllgemein 1715](#)
[UP_MastElektrotechnik 1436](#)
[UP_MastITK 1477](#)
[UP_MastTragkonstruktion 873](#)
[UP_MastUnspezifiziert 1717](#)
[UP_MerksteinElektrotechnik 1451](#)
[UP_MerksteinGasversorgung 1403](#)
[UP_MerksteinITK 1494](#)
[UP_MerksteinUnspezifiziert 1735](#)
[UP_MerksteinWaermeversorgung 1526](#)
[UP_MerksteinWasserversorgung 1355](#)
[UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1595](#)
[UP_MigDrainageschacht 1190](#)
[UP_Niederschlagmesser 416](#)
[UP_NotAusSchalter 1434](#)
[UP_Notbrunnen 1278](#)
[UP_Notrufsaeule 1470](#)
[UP_Notruftelefon 1471](#)
[UP_Notstromaggregat 1428](#)
[UP_OberkanteGleis 907](#)
[UP_Oberleitungsmast 904](#)
[UP_OeffentlichesTelefon 1468](#)
[UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 840](#)
[UP_Parkautomat 778](#)
[UP_Parkuhr 779](#)
[UP_Pegel 946](#)
[UP_Photovoltaikanlage 1711](#)
[UP_Pistensichtmessgeraet 868](#)
[UP_Poller 774](#)
[UP_PollerSchiffsanleger 940](#)
[UP_Postverschlussbehaelter 353](#)
[UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1359](#)
[UP_PruefrohrPOL 1541](#)
[UP_Pumpe 987](#)
[UP_Radar 870](#)
[UP_Rechen 1008](#)
[UP_Regner 1348](#)
[UP_Reststreckenmarker 856](#)
[UP_RiechrohrGasversorgung 1385](#)
[UP_RohranschlusspunktAbwasser 1141](#)
[UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1339](#)
[UP_Rollbahnbefeuerung 847](#)
[UP_Rueckkuehlanlage 1683](#)
[UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1398](#)
[UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1341](#)
[UP_SchachtdeckelAbwasser 958](#)
[UP_SchachtdeckelEinAusstieg 309](#)
[UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1413](#)
[UP_SchachtdeckelITK 1458](#)
[UP_SchachtdeckelVersorgung 1694](#)
[UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1500](#)
[UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1273](#)
[UP_SchieberAbwasser 1003](#)
[UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1584](#)
[UP_SchieberUnspezifiziert 1733](#)
[UP_Schienenkilometer 892](#)
[UP_Schiessstandbezugspunkt 752](#)
[UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1452](#)
[UP_SchilderpfahlGasversorgung 1404](#)

- [UP_SchilderpfahITK 1495](#)
[UP_SchilderpfahPOL 1625](#)
[UP_SchilderpfahUnspezifiziert 1736](#)
[UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1527](#)
[UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1356](#)
[UP_Schluesselkasten 369](#)
[UP_Schneebrett 423](#)
[UP_Schrankenaufleger 373](#)
[UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1580](#)
[UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1506](#)
[UP_Seezeichen 938](#)
[UP_Seitenablauf 795](#)
[UP_Sieb 1012](#)
[UP_SignalanlageSchiffsverkehr 934](#)
[UP_Signalgeber 1414](#)
[UP_SignalSchienenverkehr 894](#)
[UP_Sirene 1416](#)
[UP_Sitzbank 350](#)
[UP_Sitzgruppe 349](#)
[UP_SMPSchachtAbwasser 1083](#)
[UP_SohlhoeheGewaesser 666](#)
[UP_Spielgeraet 371](#)
[UP_Sprechanlage 1473](#)
[UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1350](#)
[UP_StartLandebahnbefuehrung 841](#)
[UP_StationszeichenStrassenverkehr 800](#)
[UP_Staubsauger 1660](#)
[UP_Staumärke 635](#)
[UP_Strassenablauf 793](#)
[UP_Strassenlaterne 1422](#)
[UP_Strassenverkehrszeichen 804](#)
[UP_Streichpfahl 942](#)
[UP_Streugutbox 358](#)
[UP_Streulichtmessgeraet 424](#)
[UP_Stromkilometer 933](#)
[UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1713](#)
[UP_Temperaturfuehler 415](#)
[UP_TiefenanodePOL 1624](#)
[UP_Tisch 351](#)
[UP_Torlaufrolle 368](#)
[UP_Transformator 1427](#)
[UP_Trinkwasserbrunnen 1275](#)
[UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1587](#)
[UP_TueroeffnerElektrisch 1433](#)
[UP_Tuerstopper 374](#)
[UP_Turmhoehe 524](#)
[UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1612](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1447](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1388](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1491](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert 1731](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1515](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1310](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1448](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1389](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1492](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1517](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1316](#)
[UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1516](#)
[UP_UebergabestellePOL 1611](#)
[UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1508](#)
[UP_UebergangWechselGasversorgung 1386](#)
[UP_UebergangWechselWasserversorgung 1303](#)
[UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1507](#)
[UP_Ueberwachungskamera 1463](#)
[UP_Uhr 1467](#)
[UP_Untertageanlage 525](#)
[UP_Vegetationshoehe 669](#)
[UP_Vereinzelungsanlage 367](#)
[UP_Verkehrsspiegel 776](#)
[UP_Versorgungsautomat 360](#)
[UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1443](#)
[UP_VerteilermuffeITK 1490](#)
[UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1704](#)
[UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1425](#)
[UP_VerteilerSchaltanlageITK 1460](#)
[UP_VertikalanodeGasversorgung 1402](#)
[UP_VertikalanodePOL 1623](#)
[UP_Waeschespinne 375](#)
[UP_Wasseraufbereitungsanlage 1287](#)
[UP_Wasserbehandlungsanlage 1289](#)
[UP_Wasserspiegelhoehe 667](#)
[UP_WechselDimensionWerkleitungPOL 1591](#)
[UP_WehrUndUeberlauf 992](#)
[UP_Weichenhebel 901](#)
[UP_Wetterstation 420](#)
[UP_Windanzeiger 869](#)
[UP_Winde 943](#)
[UP_Windmesser 419](#)
[UP_Wolkenhoehenmesser 421](#)
[UP_ZaehlerGasversorgung 1400](#)
[UP_ZaehlerWasserversorgung 1343](#)
[UP_Zapfsaeule 1616](#)
[UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1844](#)
[UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1815](#)
[UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1830](#)
[UP_ZeichenBrandbekämpfungsgeraete 1845](#)
[UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1825](#)
[UP_ZeichenBrandwand 1829](#)
[UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1841](#)
[UP_ZeichenElektrohauptschalter 1817](#)
[UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigetableau 1821](#)
[UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1836](#)
[UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1824](#)
[UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1823](#)
[UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1846](#)
[UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1847](#)
[UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot 1820](#)
[UP_ZeichenHeizungNotschalter 1818](#)
[UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1833](#)
[UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1819](#)
[UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1834](#)
[UP_ZeichenOelAbspernungNotabspernung 1816](#)
[UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1837](#)
[UP_ZeichenPulverloeschanlage 1839](#)
[UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1838](#)
[UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1840](#)
[UP_ZeichenSprinkleranlage 1843](#)
[UP_ZeichenSteigleitung 1831](#)
[UP_ZeichenTreppenraum 1813](#)
[UP_ZeichenWarnschild 1826](#)
[UP_ZeichenZufahrtsbeschaerung 1811](#)
[UP_Ziel 747](#)
- Bemerkung - Erweiterungsattribut**
- [EF_Abbauflaeche 563, 563](#)
[EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL 564, 564](#)
[EF_Bedarfslandflaeche 565, 565](#)
[EF_Bordstein 566, 566](#)
[EF_Brandschutzzschrank 441, 441](#)
[EF_Fremdobjekt 550, 550](#)
[EF_Gebaeudesockel 324, 324](#)
[EF_Hangsisicherung 442, 442](#)
[EF_Hubkoerpersperre 571, 571](#)
[EF_Hundebox 443, 443](#)
[EF_Logistikschacht 325, 325](#)
[EF_LogistikschachtAmGebaeude 326, 326](#)
[EF_Munitionsbehaelter 443, 443](#)
[EF_Oelwehrbedarfsflaeche 575, 575](#)
[EF_Oelwehrriste 576, 576](#)
[EF_SchaltschrankWasserversorgung 578, 578](#)
[EF_SdrahtSperre 543, 543](#)
[EF_Untertageanlage 544, 544](#)
[EF_WirkbereichRampe 545, 545](#)
[EL_Fremdobjekt 552, 552](#)
[EL_Hoehenportal 583, 583](#)
[EL_Oelsperre 584, 584](#)
[EL_TaktilsLeitsystem 587, 587](#)
[EP_Artenschutzmassnahme 554, 554](#)
[EP_BefuellEntnahmestutzen 588, 588](#)
[EP_ErdsondeGeothermie 589, 589](#)
[EP_Firsthoehe 526, 526](#)
[EP_Fotodokumentation 555, 555](#)

- EP_FotodokumentationObjekt [555](#), [555](#)
 EP_Fremdobjekt [556](#), [556](#)
 EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL [594](#), [594](#)
 EP_GrundwassermessstellePOL [596](#), [596](#)
 EP_Hubkoerpersperre [597](#), [597](#)
 EP_InklinometermessstellePOL [598](#), [598](#)
 EP_InlinerWasserversorgung [600](#), [600](#)
 EP_KKSDauerbezugsselektrodePOL [601](#), [601](#)
 EP_KOPEinlaufbauwerk [602](#), [602](#)
 EP_LadestationElektrofahrrad [604](#), [604](#)
 EP_MigHoehepunktAnlSchiffsverkehr [605](#), [605](#)
 EP_MigHoehepunktEinfriedungen [527](#), [527](#)
 EP_MigHoehepunktGewasser [606](#), [606](#)
 EP_MigHoehepunktSonstigeBaulAnlagen [528](#), [528](#)
 EP_MigHoehepunktSonstigeObjektarten [528](#), [528](#)
 EP_MigHoehepunktUebPISchiessAnl [609](#), [609](#)
 EP_MigHoehepunktWaermevers [609](#), [609](#)
 EP_NutzungSchutzstreifen [610](#), [610](#)
 EP_ReparaturstelleWasserversorgung [611](#), [611](#)
 EP_RohrverbindungWasserversorgung [612](#), [612](#)
 EP_SchilderpfahlAbwasser [614](#), [614](#)
 EP_SchilderpfahlOelsperre [615](#), [615](#)
 EP_SchornsteinHoehe [529](#), [529](#)
 EP_Traufhoehe [530](#), [530](#)
 EP_ZeichenBlitzleuchte [618](#), [618](#)
 EP_ZeichenFeuerwehreinformativzentrum [619](#), [619](#)
 EP_ZeichenWasserstaeueinrichtung [620](#), [620](#)
 UF_AbweichendeGeschosszahl [234](#)
 UF_Arkade [236](#)
 UF_AufgestaendertesGebaeuedeteil [238](#)
 UF_AuskragendesGebaeuedeteil [239](#)
 UF_Balkon [229](#)
 UF_Durchfahrt [242](#)
 UF_KellerNichtUeberbaut [227](#)
 UF_KellerUeberbaut [232](#)
 UF_Lichtschacht [228](#)
 UF_SchornsteinInGebaeude [244](#)
 UF_UeberdachungAmGebaeude [231](#)
 UF_ZurueckspringenderEingang [241](#)
- Benzin-, Ölabscheider - Art-Wertname (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
- BenzinOelabscheiderMischwasser
 Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderMischwasser [1200](#)
 Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderMischwasser [1200](#)
- BenzinOelabscheiderRegenwasser
 Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser [1200](#)
 Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser [1200](#)
- BenzinOelabscheiderSchmutzwasser
 Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser [1200](#)
 Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser [1200](#)
- BenzinOelabscheiderSondersystem
 Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderSondersystem [1201](#)
 Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderSondersystem [1201](#)
- BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert [1201](#)
 Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert [1201](#)
- Bepflanzungsart - Attribut (UF_Pflanzflaeche) [641](#)
- BepflanzungsartArt - Aufzählung [691](#)
- BereichTechnischeAnlage - Basisklasse [542](#)
- Bergtechnik - Basisklasse [317](#)
- BergtechnikMaterial - Aufzählung [330](#)
- Beschreibung - Attribut
 LK_Ordnungseinheit [194](#)
 LK_OrdnungseinheitGruppe [193](#)
- BesondereGebaeuedelinie - Rolle
 BF_Gebaeude [200](#)
 UF_Container [218](#)
 UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)
 UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
 UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
 UF_Zeltanlage [222](#)
- besteigbar - Wertname (LA_TurmAusfuehrung) [345](#)
- Beton - Wertname
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
- LA_BergtechnikMaterial [330](#)
 LA_BrueckeMaterial [331](#)
 LA_EinfassungMaterial [447](#)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
 LA_LagerbehaelterMaterial [450](#)
 LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_MauerWandMaterial [339](#)
 LA_PollerMaterial [835](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_SchornsteinMaterial [341](#)
 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)
 LA_StufeMaterial [343](#)
 LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
 LA_WendeltreppeMaterial [457](#)
 LA_ZaunMaterial [347](#)
 LA_ZisterneMaterial [1267](#)
- Betonfertigteil - Wertname (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) [448](#)
- Betonfugenstein mit Rasen - Wertname (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [502](#)
- Betonfugenstein mit Split - Wertname (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [502](#)
- Betonmuldenstein - Wertname (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) [448](#)
- Betonplatten - Wertname
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 LA_EinfassungMaterial [447](#)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
- Betonschutzwand - Wertname (LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung) [830](#)
- Betonsegmente - Wertname
 LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
 LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- Betonsteinpflaster - Wertname
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 LA_EinfassungMaterial [447](#)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)
 LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
- Betriebs-, Brauchwasser - Art-Wertname (LA_Wasserqualitaet) [1370](#)
- Betriebsart - Attribut (BL_Schranke) [382](#)
- BetriebsBrauchwasserbrunnen
 Unterklasse - UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen [1280](#)
 Signaturname - UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen [1280](#)
- Betriebsdruck - Attribut
 UL_Druckluftleitung [1663](#)
 UL_Hydraulikleitung [1668](#)
 UL_LeitungTechnischeGase [1673](#)
- BeUndEntlueftung - Basisklasse [434](#)
- BeUndEntlueftungsleitung - Basisklasse [433](#)
- BeUndEntlueftungsleitungArt - Aufzählung [446](#)
- BeUndEntlueftungsleitungArt2 - Aufzählung [446](#)
- BeUndEntlueftungsleitungArt2 - Attribut (BL_BeUndEntlueftungsleitung) [433](#)
- BeUndEntlueftungUnspezifiziert
 Unterklasse - UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert [1688](#)
 Signaturname - UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert [1688](#)
- BeUndEntlueftungWasserversorgung
 Unterklasse - UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1327](#)
 Signaturname - UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1327](#)
- Bew - Wertkürzel
 LA_SchachtUntertageanlagenFunktion (Bewetterung) [341](#)
- beweglich - Wertkürzel/-name
 LA_UmlaufsperrVerankerung [836](#)
- beweglich - Art-Wertname (LA_PollerAusfuehrung) [834](#)
- Bewegungsmelder

- Unterklasse - UP_Bewegungsmelder [1465](#)
- Signaturname - UP_Bewegungsmelder [1465](#)
- Bewetterung - Wertname (LA_SchachtUntertageanlagenFunktion) [341](#)
- Bezeichnung - Attribut
 - BF_Gebaeude [200](#)
 - BF_Ingenieurbauwerk [248](#)
 - BF_KMRFlaeche [1770](#)
 - BF_Leitungsfuehrungsbauwerk [432](#)
 - BF_MauerWand [277](#)
 - BF_Munitionsbehaelter [386](#)
 - BF_SchachtUntertageanlagen [310](#)
 - BF_StollenStreckeUntertageanlagen [313](#)
 - BF_Versickerungsanlage [1145](#)
 - BL_Kabelleitung [458](#)
 - BP_AusstattungVerkehrsanlagen [406](#)
 - BP_Brunnen [389](#)
 - BP_KnotenpunktGleis [909](#)
 - BP_Kran [384](#)
 - BP_MessAbleseEinrichtung [411](#)
 - BP_Verkehrssignal [402](#)
 - LK_Ordnungseinheit [194](#)
 - LK_OrdnungseinheitGruppe [193](#)
 - UF_BaulicheAnlageAufgestaendert [249](#)
 - UF_Becken [964](#)
 - UF_Behandlungsanlage [970](#)
 - UF_Bruecke [254](#)
 - UF_BWMunitionsbelastungsgrad [1784](#)
 - UF_Container [218](#)
 - UF_DINLagerbehaelterPOL [1546](#)
 - UF_Dock [927](#)
 - UF_Drehscheibe [888](#)
 - UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)
 - UF_Erkundungsgebiet [1772](#)
 - UF_Fahrzeugwaschanlage [537](#)
 - UF_Feuerloeschuebungsbecken [259](#)
 - UF_FlaecheNachVerursachungsszenario [1780](#)
 - UF_Fluegelwand [287](#)
 - UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
 - UF_Gabione [285](#)
 - UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
 - UF_Gleiswaage [889](#)
 - UF_Hoehenblende [732](#)
 - UF_HoehenblendeSeitenfluegel [734](#)
 - UF_Kaianlage [949](#)
 - UF_Kaimauer [930](#)
 - UF_Klaeranlage [1143](#)
 - UF_KMRFlaecheKategorie [1776](#)
 - UF_KMRParzelle [1791](#)
 - UF_KMRPrueffeld [1793](#)
 - UF_KMRRaeumstelle [1774](#)
 - UF_KMRTestfeldGeophysik [1786](#)
 - UF_KMRTestfeldRaeumung [1788](#)
 - UF_Leerrohrsystem [1719](#)
 - UF_Leitungsbruecke [1722](#)
 - UF_Leitungskanal [1723](#)
 - UF_LKWWaage [538](#)
 - UF_Lueftungsschacht [306](#)
 - UF_Mauer [279](#)
 - UF_Muldenversickerung [1149](#)
 - UF_PontonSchwimmbraeue [928](#)
 - UF_Pumpwerk [980](#)
 - UF_RohrRigolenversickerung [1154](#)
 - UF_SchachtElektrotechnik [1412](#)
 - UF_SchachtITK [1456](#)
 - UF_SchachtPOL [1536](#)
 - UF_SchachtWaermeversorgung [1498](#)
 - UF_Schornstein [253](#)
 - UF_Seitenblende [737](#)
 - UF_Seitenwand [739](#)
 - UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
 - UF_Sperrwerk [929](#)
 - UF_Spundwand [283](#)
 - UF_StollenStrecke [314](#)
 - UF_Stuetzmauer [281](#)
 - UF_TankPOL [1533](#)
 - UF_Teichversickerung [1152](#)
 - UF_TorwandStirnwand [289](#)
 - UF_Tribuene [696](#)
 - UF_Tunnel [257](#)
 - UF_Turm [251](#)
 - UF_Versickerungsflaeche [1147](#)
 - UF_Versorgungsstollen [316](#)
 - UF_Wasserbehaelter [1268](#)
 - UF_Wettergarten [535](#)
 - UF_Zeltanlage [222](#)
 - UF_Zisterne [984](#)
 - UL_Drainageleitung [1050](#)
 - UL_Druckleitung [1064](#)
 - UL_Gasleitung [1373](#)
 - UL_Gerinne [1158](#)
 - UL_Haltung [1015](#)
 - UL_Kabelbuendel [1726](#)
 - UL_KabelElektrotechnik [1438](#)
 - UL_KabelITK [1479](#)
 - UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 - UL_Lichtwellenleiterkabel [1484](#)
 - UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser [1188](#)
 - UL_Rinne [1172](#)
 - UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
 - UL_Wasserleitung [1291](#)
 - UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1318](#)
 - UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1320](#)
 - UP_AbsperrklappeWasserversorgung [1323](#)
 - UP_AbsperrschieberWasserversorgung [1325](#)
 - UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1299](#)
 - UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1301](#)
 - UP_AnbohrschelleWasserversorgung [1308](#)
 - UP_Anflugfeuer [838](#)
 - UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
 - UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung [1312](#)
 - UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen [1280](#)
 - UP_Bogenweiche [913](#)
 - UP_Bohrpunkt [549](#)
 - UP_BrunnenUnspezifiziert [1282](#)
 - UP_Dalbe [941](#)
 - UP_Drossel [1000](#)
 - UP_Druckerhoehungsanlage [1284](#)
 - UP_Druckmesser [417](#)
 - UP_DruckreglerWasserversorgung [1329](#)
 - UP_DurchgangshahnWasserversorgung [1332](#)
 - UP_Fangseilmarker [858](#)
 - UP_Flugplatzleuchtfeuer [851](#)
 - UP_Funkfeuer [936](#)
 - UP_Gefahrenfeuer [854](#)
 - UP_GeradeWeiche [912](#)
 - UP_GleisabschlussPrellbock [898](#)
 - UP_Gleisanschlussgrenze [910](#)
 - UP_Gleiskreuzung [916](#)
 - UP_Gleissperre [900](#)
 - UP_Grundwassermessstelle [413](#)
 - UP_Hektometereinteilung [920](#)
 - UP_Hindernisleuchte [853](#)
 - UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung [849](#)
 - UP_Hydrant [1346](#)
 - UP_Kaileiter [945](#)
 - UP_Kilometereinteilung [919](#)
 - UP_KKSMessstellePOL [1540](#)
 - UP_KOPAuslaufbauwerk [1127](#)
 - UP_KOPBecken [1104](#)
 - UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
 - UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
 - UP_KOPPumpwerk [1134](#)
 - UP_KOPVersickerungsschacht [1132](#)
 - UP_Kreuzungsweiche [917](#)
 - UP_Kunstwerk [366](#)
 - UP_Lademass [902](#)
 - UP_Landerichtungsanzeiger [837](#)
 - UP_LeistungsabschlussWasserversorgung [1306](#)
 - UP_Leuchtfeuer [937](#)
 - UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr [896](#)
 - UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr [801](#)
 - UP_Loeschwasserbrunnen [1276](#)

UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_Niederschlagmesser [416](#)
 UP_Notbrunnen [1278](#)
 UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI [840](#)
 UP_Pegel [946](#)
 UP_Pistensichtmessgeraet [868](#)
 UP_PollerSchiffsanleger [940](#)
 UP_PruefrohrPOL [1541](#)
 UP_Pumpe [987](#)
 UP_Rechen [1008](#)
 UP_Regner [1348](#)
 UP_Reststreckenmarker [856](#)
 UP_Rollbahnbefuehrung [847](#)
 UP_SchieberAbwasser [1003](#)
 UP_Schneebrett [423](#)
 UP_Sieb [1012](#)
 UP_SignalanlageSchiffsverkehr [934](#)
 UP_SignalSchienenverkehr [894](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
 UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle [1350](#)
 UP_StartLandebahnbefuehrung [841](#)
 UP_Staumarkte [635](#)
 UP_Strassenverkehrszeichen [804](#)
 UP_Streichpfahl [942](#)
 UP_Streulichtmessgeraet [424](#)
 UP_Temperaturfuehler [415](#)
 UP_Trinkwasserbrunnen [1275](#)
 UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung [1310](#)
 UP_UebergangWechselWasserversorgung [1303](#)
 UP_Wasseraufbereitungsanlage [1287](#)
 UP_Wasserbehandlungsanlage [1289](#)
 UP_WehrUndUeberlauf [992](#)
 UP_Weichenhebel [901](#)
 UP_Wetterstation [420](#)
 UP_Windanzeiger [869](#)
 UP_Winde [943](#)
 UP_Windmesser [419](#)
 UP_Wolkenhoehenmesser [421](#)
 Bezeichnung - Erweiterungsattribut
 BL_Mantelrohr [470](#)
 BP_Quelle [510](#)
 EF_Fremdobjekt [550](#), [550](#)
 EF_Munitionsbehaelter [443](#), [443](#)
 EF_SchaltschrankWasserversorgung [578](#), [578](#)
 EL_Fremdobjekt [552](#), [552](#)
 EP_Fremdobjekt [556](#), [556](#)
 EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL [594](#), [594](#)
 EP_GrundwassermessstellePOL [596](#), [596](#)
 EP_Hubkoerpersperre [597](#), [597](#)
 EP_InklinometermessstellePOL [598](#), [598](#)
 EP_KKSDauerbezugselektrodePOL [601](#), [601](#)
 EP_KOPEinlaufbauwerk [602](#), [602](#)
 EP_ReparaturstelleWasserversorgung [611](#), [611](#)
 EP_RohrverbindungWasserversorgung [612](#), [612](#)
 UF_SchachtWasserversorgung [1271](#)
 UP_AntennenmastFunkanlage [1475](#)
 UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1327](#)
 UP_EntleerungWasserversorgung [1334](#)
 UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung [1336](#)
 UP_KKSPunktWasserversorgung [1315](#)
 UP_Loeschwasserentnahmestelle [1352](#)
 UP_MastAllgemein [1715](#)
 UP_MastElektrotechnik [1436](#)
 UP_MastITK [1477](#)
 UP_MastTragkonstruktion [873](#)
 UP_MastUnspezifiziert [1717](#)
 UP_MerksteinWasserversorgung [1355](#)
 UP_Oberleitungsmast [904](#)
 UP_ProbenahmestelleWasserversorgung [1359](#)
 UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung [1339](#)
 UP_RueckschlagklappeWasserversorgung [1341](#)
 UP_SchilderpfahlWasserversorgung [1356](#)
 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung [1316](#)
 UP_ZaehlerWasserversorgung [1343](#)
 Bezugspunkt - *Basisklasse* [394](#)

BF_BefestigteFlaeche - *Basisklasse* [496](#)
 BF_BereichTechnischeAnlage - *Basisklasse* [542](#)
 BF_Bergtechnik - *Basisklasse* [317](#)
 BF_Boeschung
 Basisklasse - BF_Boeschung [512](#)
 Signaturname - BF_Boeschung [512](#)
 BF_BoGwSFlaeche - *Basisklasse* [1743](#)
 BF_BrandschutzFlaeche - *Basisklasse* [1806](#)
 BF_Dokumentationsnachweis - *Basisklasse* [546](#)
 BF_Durchlass
 Basisklasse - BF_Durchlass [387](#)
 Signaturname - BF_Durchlass [387](#)
 BF_Erweiterungsklasse - *Geometrieklasse* [109](#)
 BF_Fliessgewaesser - *Basisklasse* [507](#)
 BF_Fliessgewaesser - *Signaturname*
 UF_Bach [651](#)
 UF_Fluss [648](#)
 UF_Graben [653](#)
 UF_Kanal [650](#)
 UF_Rinnsal [655](#)
 UF_Verrohrt [656](#)
 BF_Fundament - *Basisklasse* [260](#)
 BF_Gebaeude - *Basisklasse* [200](#)
 BF_GebaeudeAnbauteil - *Basisklasse* [227](#)
 BF_GebaeudeBauteil - *Basisklasse* [232](#)
 BF_Ingenieurbauwerk - *Basisklasse* [248](#)
 BF_KMRFlaeche - *Basisklasse* [1770](#)
 BF_LadeAbschmierRampe - *Basisklasse* [263](#)
 BF_Lagerbehaelter - *Basisklasse* [435](#)
 BF_Leitungsfuehrungsbauwerk - *Basisklasse* [432](#)
 BF_Markierungsflaeche - *Basisklasse* [408](#)
 BF_MauerWand - *Basisklasse* [277](#)
 BF_Munitionsbehaelter
 Basisklasse - BF_Munitionsbehaelter [386](#)
 Signaturname - BF_Munitionsbehaelter [386](#)
 BF_Nutzflaeche - *Basisklasse* [532](#)
 BF_Pfeiler
 Basisklasse - BF_Pfeiler [266](#)
 Signaturname - BF_Pfeiler [266](#)
 BF_PflegeeinheitFlaeche
 Basisklasse - BF_PflegeeinheitFlaeche [676](#)
 Signaturname - BF_PflegeeinheitFlaeche [676](#)
 BF_PodestSockel - *Basisklasse* [268](#)
 BF_Schacht - *Basisklasse* [302](#)
 BF_SchachtUntertageanlagen
 Basisklasse - BF_SchachtUntertageanlagen [310](#)
 Signaturname - BF_SchachtUntertageanlagen [310](#)
 BF_SchrankTechnischeEinrichtung - *Basisklasse* [430](#)
 BF_Schutzabdeckung - *Basisklasse* [474](#)
 BF_SchutzstreifenPOL - *Basisklasse* [1630](#)
 BF_SchutzstreifenSchienenverkehr
 Basisklasse - BF_SchutzstreifenSchienenverkehr [922](#)
 Signaturname - BF_SchutzstreifenSchienenverkehr [922](#)
 BF_Sonderbauwerk - *Basisklasse* [311](#)
 BF_Sportflaeche - *Basisklasse* [499](#)
 BF_Stadtmoebel - *Basisklasse* [378](#)
 BF_StehendesGewaeser - *Basisklasse* [509](#)
 BF_StehendesGewaeser - *Signaturname*
 UF_Quelltopf [664](#)
 UF_See [658](#)
 UF_Stausee [659](#)
 UF_Sumpfh [663](#)
 UF_Teich [660](#)
 UF_Tuempel [661](#)
 UF_Wasserbecken [665](#)
 UF_Weiher [662](#)
 BF_StollenStreckeUntertageanlagen - *Basisklasse* [313](#)
 BF_TechnischeAnlage - *Basisklasse* [425](#)
 BF_TreppeRampe - *Basisklasse* [270](#)

- BF_Uebungsanlage - *Basisklasse* [541](#)
- BF_UnbefestigteFlaeche - *Basisklasse* [494](#)
- BF_Versickerungsanlage - *Basisklasse* [1145](#)
- BFI - *Wertkürzel*
 - LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart (Belastungsfläche) [924](#)
- BFStmR - *Wertkürzel*
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Betonfugenstein mit Rasen) [502](#)
- BFStmS - *Wertkürzel*
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Betonfugenstein mit Split) [502](#)
- BFT - *Wertkürzel*
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Betonfertigteil) [448](#)
- BfZ - *Wertkürzel*
 - LA_ZaunFunktion (Ballfänger Zaun) [346](#)
- Bg - *Wertkürzel*
 - LA_TurmAusfuehrung (begehbar) [345](#)
- BG - *Wertkürzel*
 - LA_HaltungProfilart (bogenförmig) [1253](#)
 - LA_RinneProfilart (Bogenförmig) [1262](#)
- Bi - *Wertkürzel* (bituminöse Auskleidung für den Innenschutz)
 - LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_WasserleitungInnenschutz [1367](#)
- Bildnummer - *Erweiterungsattribut*
 - EP_Fotodokumentation [555](#), [555](#)
 - EP_FotodokumentationObjekt [555](#), [555](#)
- Biogefährdung - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
- bis 150cm - *Wertname* (LA_SchnittheckeHoehe) [696](#)
- bis 50cm - *Wertname* (LA_SchnittheckeHoehe) [696](#)
- bituminöse Auskleidung für den Innenschutz - *Wertname*
 - LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_WasserleitungInnenschutz [1367](#)
- bituminöse Umhüllung für den Außenschutz - *Wertname*
 - LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_WasserleitungAussenschutz [1365](#)
- Biwakplatz - *Unterklasse* [765](#)
- BL_AusstattungVerkehrsanlagen - *Basisklasse* [406](#)
- BL_BeUndEntlueftungsleitung - *Basisklasse* [433](#)
- BL_BrandschutzRaster
 - Basisklasse - BL_BrandschutzRaster [1848](#)
 - Signaturname - BL_BrandschutzRaster [1848](#)
- BL_Einfassung - *Basisklasse* [395](#)
- BL_Entwaesserungsrinne - *Basisklasse* [396](#)
- BL_Erdung
 - Basisklasse - BL_Erdung [475](#)
 - Signaturname - BL_Erdung [475](#)
- BL_Erdung_isoliert - *Signaturname* (BL_Erdung) [475](#)
- BL_Erfassungsgrenze
 - Basisklasse - BL_Erfassungsgrenze [559](#)
 - Signaturname - BL_Erfassungsgrenze [559](#)
- BL_Erweiterungsklasse - *Geometrieklasse* [110](#)
- BL_ErweiterungsTeilkasse - *Geometrieklasse* [110](#)
- BL_Foerderanlage
 - Basisklasse - BL_Foerderanlage [437](#)
 - Signaturname - BL_Foerderanlage [437](#)
- BL_Fuge - *Basisklasse* [399](#)
- BL_GelaendekanteBruchkante
 - Basisklasse - BL_GelaendekanteBruchkante [515](#)
 - Signaturname - BL_GelaendekanteBruchkante [515](#)
- BL_Gleisachse - *Basisklasse* [400](#)
- BL_Hoehenlinie - *Basisklasse* [516](#)
- BL_Hoehenlinie_05 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) [516](#)
- BL_Hoehenlinie_1 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) [516](#)
- BL_Hoehenlinie_10 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) [516](#)
- BL_Hoehenlinie_20 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) [516](#)
- BL_Hoehenlinie_5 - *Signaturname* (BL_Hoehenlinie) [516](#)
- BL_Horizontalanode - *Basisklasse* [479](#)
- BL_Kabelleitung - *Basisklasse* [458](#)
- BL_Laufschiene - *Basisklasse* [383](#)
- BL_Mantelrohr
 - Basisklasse - BL_Mantelrohr [470](#)
 - Signaturname - BL_Mantelrohr [470](#)
- BL_Mantelrohr - *Signaturname* (UL_MantelrohrGasversorgung) [1401](#)
- BL_Markierungslinie - *Basisklasse* [409](#)
- BL_PflegeeinheitHecke
 - Basisklasse - BL_PflegeeinheitHecke [677](#)
 - Signaturname - BL_PflegeeinheitHecke [677](#)
- BL_RinneGerinne - *Basisklasse* [1156](#)
- BL_Rohrleitung - *Basisklasse* [460](#)
- BL_Schranke
 - Basisklasse - BL_Schranke [382](#)
 - Signaturname - BL_Schranke [382](#)
- BL_Schutzrohr - *Basisklasse* [472](#)
- BL_Schutzummantelung
 - Basisklasse - BL_Schutzummantelung [473](#)
 - Signaturname - BL_Schutzummantelung [473](#)
- BL_Stadtmoebel - *Basisklasse* [376](#)
- BL_Stauanlage
 - Basisklasse - BL_Stauanlage [323](#)
 - Signaturname - BL_Stauanlage [323](#)
- BL_Stufe
 - Basisklasse - BL_Stufe [276](#)
 - Signaturname - BL_Stufe [276](#)
- BL_TechnischeLeitung - *Basisklasse* [462](#)
- BL_Tiefenlinie - *Basisklasse* [517](#)
- BL_Tiefenlinie_05 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) [517](#)
- BL_Tiefenlinie_1 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) [517](#)
- BL_Tiefenlinie_10 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) [517](#)
- BL_Tiefenlinie_5 - *Signaturname* (BL_Tiefenlinie) [517](#)
- BL_TmpKreuzendeLeitung - *Basisklasse* [561](#)
- BL_TmpKreuzendeLeitung_ABW - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) [561](#)
- BL_TmpKreuzendeLeitung_ELt - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) [561](#)
- BL_TmpKreuzendeLeitung_GAS - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) [561](#)
- BL_TmpKreuzendeLeitung_ITK - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) [561](#)
- BL_TmpKreuzendeLeitung_Leerrohrsystem - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) [561](#)
- BL_TmpKreuzendeLeitung_POL - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) [561](#)
- BL_TmpKreuzendeLeitung_u - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) [561](#)
- BL_TmpKreuzendeLeitung_WAS - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) [561](#)
- BL_TmpKreuzendeLeitung_WVA - *Signaturname* (BL_TmpKreuzendeLeitung) [561](#)
- BL_Tor
 - Basisklasse - BL_Tor [291](#)
 - Signaturname - BL_Tor [291](#)
- BL_Wirkbereichsbegrenzung
 - Basisklasse - BL_Wirkbereichsbegrenzung [1635](#)
 - Signaturname - BL_Wirkbereichsbegrenzung [1635](#)
- BL_Zaun - *Basisklasse* [293](#)
- blau - *Art-Wertname* (LA_RollbahnbefuehrungFarbe) [886](#)
- Blau - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)
- blau_1,5_n_n - *Textformatname*
 - UF_Becken [964](#)
 - UF_Behandlungsanlage [970](#)
 - UF_Pumpwerk [980](#)
 - UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
 - UL_Drainageleitung [1050](#)
 - UL_Druckleitung [1064](#)
 - UL_Gerinne [1158](#)
 - UL_Haltung [1015](#)
 - UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 - UL_Rinne [1172](#)
 - UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
 - UP_Drossel [1000](#)
 - UP_KOPAuslaufbauwerk [1127](#)
 - UP_KOPBecken [1104](#)
 - UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
 - UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
 - UP_KOPPumpwerk [1134](#)

- UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser [1138](#)
- UP_Pumpe [987](#)
- UP_Rechen [1008](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser [958](#)
- UP_SchieberAbwasser [1003](#)
- UP_Sieb [1012](#)
- UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
- UP_WehrUndUeberlauf [992](#)
- blau_2,0_n_n - *Textformatname*
- UF_Becken [964](#)
- UF_Behandlungsanlage [970](#)
- UF_LagerbehälterAllgemein [1724](#)
- UF_Pumpwerk [980](#)
- UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
- UF_Teich [660](#)
- UF_Wasserbehälter [1268](#)
- UL_Drainageleitung [1050](#)
- UL_Druckleitung [1064](#)
- UL_Gerinne [1158](#)
- UL_Haltung [1015](#)
- UL_LeitungAbwasser [1034](#)
- UL_Rinne [1172](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
- UP_Drossel [1000](#)
- UP_KOPAuslaufbauwerk [1127](#)
- UP_KOPBecken [1104](#)
- UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
- UP_KOPKlaieranlage [1121](#)
- UP_KOPPumpwerk [1134](#)
- UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser [1138](#)
- UP_Pumpe [987](#)
- UP_Rechen [1008](#)
- UP_SchieberAbwasser [1003](#)
- UP_Sieb [1012](#)
- UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
- UP_WehrUndUeberlauf [992](#)
- BlBr - *Wertkürzel*
- LA_BrueckeArt (Balkenbrücke) [331](#)
- Blitzfeuer - *Art-Wertname*
- LA_AnflugfeuerArt [882](#)
- LA_FlugplatzleuchtfeuerArt [883](#)
- Blumenkuebel
- Unterklasse - UP_Blumenkuebel [362](#)
- Signaturname - UP_Blumenkuebel [362](#)
- BMS - *Wertkürzel*
- LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Betonmuldenstein) [448](#)
- Bo - *Wertkürzel*
- LA_Dachform (Bogendach) [332](#)
- BoBr - *Wertkürzel*
- LA_BrueckeArt (Bogenbrücke) [331](#)
- BOD - *Wertkürzel* (Unbefestigt anstehender Boden)
- LA_GerinneMaterial [1250](#)
- LA_RinneMaterial [1261](#)
- Boden (Versickerung) - *Art-Wertname* (LA_MigEinleitungsart) [1258](#)
- Boden und Grundwasserschutz - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
- Bodenablauf - *Art-Wertname* (LA_Punktkenung) [1258](#)
- Bodendecker - *Wertkürzel/-name*
- LA_BepflanzungsartArt [691](#)
- Bodenfilter mit vorgeschalteter Retention - *Art-Wertname* (LA_Becken-Funktion) [1247](#)
- BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - *Präsentationsobjekt* [1201](#)
- BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [1202](#)
- BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem
- Präsentationsobjekt - PP_Bodenfilter [1202](#)
- Signaturname - PP_Bodenfilter [1202](#)
- BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Bodenfilter [1203](#)
- Signaturname - PP_Bodenfilter [1203](#)
- BodenGrundwasserschutz - *Paket* [1743](#)
- Bodenkämpfe - *Art-Wertname* (LA_Verursachungsszenario) [1804](#)
- Bodenstrahler
- Unterklasse - UP_Bodenstrahler [1421](#)
- Signaturname - UP_Bodenstrahler [1421](#)
- Boeschung
- Basisklasse - BF_Boeschung [512](#)
- Signaturname - BF_Boeschung [512](#)
- Boeschung - *Rolle*
- TL_Boeschung_Definitionslinie [513](#)
- UL_Boeschungsoberkante [514](#)
- UL_Boeschungsunterkante [514](#)
- Boeschung_Definitionslinie - *Teilklasse* [513](#)
- Boeschungsoberkante
- Unterklasse - UL_Boeschungsoberkante [514](#)
- Signaturname - UL_Boeschungsoberkante [514](#)
- Boeschungsschraffe
- PO-Klasse - PL_Boeschungsschraffe [515](#)
- Signaturname - PL_Boeschungsschraffe [515](#)
- Boeschungsunterkante
- Unterklasse - UL_Boeschungsunterkante [514](#)
- Signaturname - UL_Boeschungsunterkante [514](#)
- BOG - *Wertkürzel*
- LA_Fachbereich (Boden und Grundwasserschutz) [196](#)
- Bogenbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) [331](#)
- Bogendach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)
- bogenförmig - *Wertname* (LA_HaltungProfilart) [1253](#)
- Bogenförmig - *Wertname* (LA_RinneProfilart) [1262](#)
- Bogenweiche
- Unterklasse - UP_Bogenweiche [913](#)
- Signaturname - UP_Bogenweiche [913](#)
- BogenweicheArt - *Aufzählung* [923](#)
- BOGFlaechenkatgorie - *Aufzählung* [1767](#)
- BoGwSFlaechen - *Basisklasse* [1743](#)
- BoGwSFlaechenArt1 - *Aufzählung* [1768](#)
- BoGwSFlaechenArt1 - *Attribut* (BF_BoGwSFlaechen) [1743](#)
- BoGwSPunkt - *Basisklasse* [1761](#)
- BoGwSPunktArt1 - *Aufzählung* [1769](#)
- BoGwSPunktArt1 - *Attribut* (BP_BoGwSPunkt) [1761](#)
- BoGwSUntersuchungsgebiet
- Unterklasse - UF_BoGwSUntersuchungsgebiet [1744](#)
- Signaturname - UF_BoGwSUntersuchungsgebiet [1744](#)
- Bohrpunkt
- Unterklasse - UP_Bohrpunkt [549](#)
- Signaturname - UP_Bohrpunkt [549](#)
- Bootschleuse - *Wertname* (LA_SchleusenKammerArt) [952](#)
- bordeauxviolett_2,5_n_n - *Textformatname* (UF_Kaianlage) [949](#)
- Bordstein
- Unterklasse - UL_Bordstein [786](#)
- Signaturname - UL_Bordstein [786](#)
- Bordstein - *Erweiterungsklasse* [566, 566](#)
- Bordsteinart - *Attribut* (UL_Bordstein) [786](#)
- Bordsteinart - *Erweiterungsattribut* (EF_Bordstein) [566, 566](#)
- BotanischeArt - *Attribut*
- UF_Schnitthecke [643](#)
- UP_Baum [628](#)
- UP_Einzelstrauch [633](#)
- UP_Fassadenbegruenung [634](#)
- BP_Ablauf - *Basisklasse* [398](#)
- BP_Armatur - *Basisklasse* [468](#)
- BP_Aussenbeleuchtung - *Basisklasse* [410](#)
- BP_AusstattungPOL - *Basisklasse* [440](#)
- BP_AusstattungUebungsanlagen - *Basisklasse* [393](#)
- BP_AusstattungVerkehrsanlagen - *Basisklasse* [406](#)
- BP_BeUndEntlueftung - *Basisklasse* [434](#)
- BP_Bezugspunkt - *Basisklasse* [394](#)
- BP_Bezugspunkt - *Signaturname*
- UP_Hoehenbezugspunkt [751](#)
- UP_Schiessstandbezugspunkt [752](#)
- BP_BoGwSPunkt - *Basisklasse* [1761](#)
- BP_BrandschutzZeichen - *Basisklasse* [1809](#)
- BP_Brunnen - *Basisklasse* [389](#)

| | |
|---|---|
| BP_Dehnungspolster | LA_EinfassungMaterial 447 |
| Basisklasse - BP_Dehnungspolster 438 | LA_EntwaesserungsrinneMaterial 448 |
| Signaturname - BP_Dehnungspolster 438 | LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung 505 |
| BP_Dokumentationsnachweis - Basisklasse 548 | LA_TreppeRampeMaterial 344 |
| BP_Eingang | BPfÖko - Wertkürzel |
| Basisklasse - BP_Eingang 559 | LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Öko-Betonsteinpflaster) 502 |
| Signaturname - BP_Eingang 559 | BPl - Wertkürzel (Betonplatten) |
| BP_EinlassAuslass | LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 502 |
| Basisklasse - BP_EinlassAuslass 388 | LA_EinfassungMaterial 447 |
| Signaturname - BP_EinlassAuslass 388 | LA_EntwaesserungsrinneMaterial 448 |
| BP_Einzelgehoeolz - Basisklasse 392 | LA_TreppeRampeMaterial 344 |
| BP_Erdung - Basisklasse 478 | BRA - Wertkürzel |
| BP_Erweiterungsklasse - Geometrieklasse 111 | LA_Fachbereich (Brandschutz) 196 |
| BP_FestpunktVermessung - Basisklasse 1864 | Brandfördernde Stoffe - Art-Wertname (LA_WarnschildArt) 1863 |
| BP_Freispuelsicherung | Brandreserve - Erweiterungattribut (UF_Wasserbehälter) 1268 |
| Basisklasse - BP_Freispuelsicherung 439 | Brandschutz - Paket 1805 |
| Signaturname - BP_Freispuelsicherung 439 | Brandschutz - Wertname (LA_Fachbereich) 196 |
| BP_Gebaeudekennzeichen - Basisklasse 246 | BrandschutzFlaeche - Basisklasse 1806 |
| BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche - Basisklasse 518 | BrandschutzRaster |
| BP_HoehenpunktGewaesser - Basisklasse 520 | Basisklasse - BL_BrandschutzRaster 1848 |
| BP_HoehenpunktLeitung - Basisklasse 483 | Signaturname - BL_BrandschutzRaster 1848 |
| BP_HoehenpunktObjekt - Basisklasse 521 | Brandschutzschrank - Erweiterungsklasse 441 , 441 |
| BP_Knotenpunkt - Basisklasse 463 | BrandschutzSignatur - PO-Klasse 1805 |
| BP_KnotenpunktGleis - Basisklasse 909 | BrandschutzText - PO-Klasse 1806 |
| BP_Kran | BrandschutzZeichen - Basisklasse 1809 |
| Basisklasse - BP_Kran 384 | BrandschutzZeichenArt1 - Aufzählung 1861 |
| Signaturname - BP_Kran 384 | BrandschutzZeichenArt1 - Attribut (BP_BrandschutzZeichen) 1809 |
| BP_Leitungspunkt - Basisklasse 466 | Brauchwasserleitung - Wertname (LA_WasserleitungFunktion) 1366 |
| BP_Mast - Basisklasse 430 | braungrau_1,5_n_n - Textformatname |
| BP_Merkstein - Basisklasse 481 | BF_Schutzabdeckung 474 |
| BP_MessAbleseEinrichtung - Basisklasse 411 | BL_Schutzummantelung 473 |
| BP_OertlicheBauwerksabmessung - Basisklasse 299 | UF_SchutzabdeckungPOL 1620 |
| BP_OertlicheBauwerksabmessung - Signaturname | UL_SchutzrohrPOL 1618 |
| UP_Breite 300 | Breite - Unterklasse 300 |
| UP_Hoehoe 301 | Breite - Art-Wertname (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1864 |
| BP_Pfeiler - Basisklasse 267 | Breite - Attribut |
| BP_Pfeiler_eckig - Signaturname (BP_Pfeiler) 267 | BF_Fliessgewaesser 507 |
| BP_Pfeiler_rund - Signaturname (BP_Pfeiler) 267 | UF_Bach 651 |
| BP_Pfeiler_u - Signaturname (BP_Pfeiler) 267 | UF_Dock 927 |
| BP_PflegeeinheitKuebel | UF_Fluss 648 |
| Basisklasse - BP_PflegeeinheitKuebel 678 | UF_Graben 653 |
| Signaturname - BP_PflegeeinheitKuebel 678 | UF_Kanal 650 |
| BP_PflegeeinheitLueftungsschacht | UF_Rinnsal 655 |
| Basisklasse - BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 679 | UF_Schleusenammer 947 |
| Signaturname - BP_PflegeeinheitLueftungsschacht 679 | UF_Verrohrt 656 |
| BP_Quelle | UL_OffeneEntwaesserungsrinne 788 |
| Basisklasse - BP_Quelle 510 | Bremsblock - Art-Wertname (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 923 |
| Signaturname - BP_Quelle 510 | Bremsprellbock mit Scherendämpfer - Art-Wertname (LA_GleisabschlussPrellbock-Art) 923 |
| BP_Schachtdeckel - Basisklasse 307 | Briefkasten - Unterklasse 352 |
| BP_Schilderpfahl - Basisklasse 482 | Bruecke |
| BP_Stadtmobel - Basisklasse 347 | Unterklasse - UF_Bruecke 254 |
| BP_Streckenmarkierung - Basisklasse 401 | Signaturname - UF_Bruecke 254 |
| BP_TechnischeAnlage - Basisklasse 426 | BrueckeArt - Aufzählung 331 |
| BP_TechnischeEinrichtung - Basisklasse 429 | BrueckeMaterial - Aufzählung 331 |
| BP_Torpfosten | Brunnen - Basisklasse 389 |
| Basisklasse - BP_Torpfosten 292 | BrunnenUnspezifiziert |
| Signaturname - BP_Torpfosten 292 | Unterklasse - UP_BrunnenUnspezifiziert 1282 |
| BP_Verkehrssignal - Basisklasse 402 | Signaturname - UP_BrunnenUnspezifiziert 1282 |
| BP_Verkehrszeichen - Basisklasse 404 | BS - Wertkürzel (Betonsegmente) |
| BP_Vertikalanode - Basisklasse 480 | LA_GerinneMaterial 1250 |
| BP_Wendeltreppe | LA_HaltungMaterial 1252 |
| Basisklasse - BP_Wendeltreppe 380 | LA_LeitungAbwasserMaterial 1256 |
| Signaturname - BP_Wendeltreppe 380 | LA_RinneMaterial 1261 |
| BP_Zaunpfosten | LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265 |
| Basisklasse - BP_Zaunpfosten 298 | Bschl - Wertkürzel |
| Signaturname - BP_Zaunpfosten 298 | LA_SchleusenammerArt (Bootschleuse) 952 |
| BPfl - Wertkürzel (Betonsteinpflaster) | Bst - Wertkürzel |
| LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 502 | LA_TurmAusfuehrung (besteigbar) 345 |
| | BSWa - Wertkürzel |

LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung (Betonstutzwand) [830](#)
 Bü 1 - Wertkürzel
 LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Überwachungssignal) [925](#)
 Bü 2 - Wertkürzel
 LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Rautentafel) [925](#)
 Bü 3 - Wertkürzel
 LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Netztafel) [925](#)
 Bü 4 - Wertkürzel
 LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Pfeiftafel) [925](#)
 Bunker - Art-Wertname (LA_BelueftetesObjekt) [330](#)
 BW - Wertkürzel
 LA_WasserleitungFunktion (Brauchwasserleitung) [1366](#)
 BWmunitionsbelastungsgrad - Unterklasse [1784](#)

C

C - Wertkürzel/-name
 LA_BOGFlaechenkatgorie [1767](#)
 LA_KMRFundklasse [1798](#)
 LA_KMRGefaehrungsklasse [1799](#)
 C - Art-Wertname (LA_Munitionsbelastungsgrad) [1804](#)
 C1 - Art-Wertname (LA_KMRPhase) [1801](#)
 C2 - Art-Wertname (LA_KMRPhase) [1801](#)
 CNS - Wertkürzel (Edelstahl)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
 LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
 CO2 - Wertkürzel/-name
 LA_LeitungTechnischeGaseMedium [1680](#)
 Container
 Unterklasse - UF_Container [218](#)
 Signaturname - UF_Container [218](#)
 Cu - Wertkürzel (Kupfer)
 LA_DruckluftleitungMaterial [1677](#)
 LA_FernkaelteleitungMaterial [1693](#)
 LA_FluessiggasleitungMaterial [1678](#)
 LA_HydraulikleitungMaterial [1679](#)
 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial [1680](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_VakuumeleitungMaterial [1681](#)
 LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
 cyan_1,5_i_n - Textformatname (UF_Schleusenkammer) [947](#)

D

D - Wertkürzel
 LA_GasleitungDruckbereich (Hochdruck über 4000 mbar) [1408](#)
 D - Wertkürzel/-name
 LA_BOGFlaechenkatgorie [1767](#)
 LA_KMRFundklasse [1798](#)
 LA_KMRGefaehrungsklasse [1799](#)
 D 1 - Wertkürzel
 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 1 nach EN 253) [1532](#)
 D 2 - Wertkürzel
 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 2 nach EN 253) [1532](#)
 D 3 - Wertkürzel
 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Dämmreihe 3 nach EN 253) [1532](#)
 D/S - Wertkürzel/-name
 LA_BOGFlaechenkatgorie [1767](#)
 Dachbegruenung
 Präsentationsobjekt - PP_Dachbegruenung [683](#)
 Signaturname - PP_Dachbegruenung [683](#)

Signaturname - UF_Dachbegruenung [644](#)
 Unterklasse - UF_Dachbegruenung [644](#)
 DachbegruenungAuspraegung - Aufzählung [693](#)
 Dachform - Aufzählung [332](#)
 Dachform - Attribut
 BF_Gebaeude [200](#)
 UF_Container [218](#)
 UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)
 UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
 UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
 UF_Zeltanlage [222](#)
 Dachlinie
 Präsentationsobjekt - PL_Dachlinie [327](#)
 Signaturname - PL_Dachlinie [327](#)
 Daemmung - Attribut (UL_Wasserleitung) [1291](#)
 Dalbe
 Unterklasse - UP_Dalbe [941](#)
 Signaturname - UP_Dalbe [941](#)
 Dämmreihe 1 nach EN 253 - Wertname (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) [1532](#)
 Dämmreihe 2 nach EN 253 - Wertname (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) [1532](#)
 Dämmreihe 3 nach EN 253 - Wertname (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) [1532](#)
 DatenErweiterungsklasse - Sachdatenklasse [112](#)
 DatenklassenNamenliste - Aufzählung [170](#)
 Datenquelle - Attribut (LK_GdbFlaechenreferenz) [192](#)
 Datum - Attribut (UP_Vegetationshoehe) [669](#)
 dBa - Wertkürzel (doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz)
 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_WasserleitungAussenschutz [1365](#)
 Deckschicht ohne Bindemittel - Wertname
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)
 Definitionslinie - Rolle (BF_Boeschung) [512](#)
 DehnungsausgleicherKompensator
 Unterklasse - UP_DehnungsausgleicherKompensator [1511](#)
 Signaturname - UP_DehnungsausgleicherKompensator [1511](#)
 Dehnungsmessstelle - Art-Wertname (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1657](#)
 Dehnungspolster
 Basisklasse - BP_Dehnungspolster [438](#)
 Signaturname - BP_Dehnungspolster [438](#)
 DenkmalKunstwerk - Unterklasse [536](#)
 DenkmalStatue
 Unterklasse - UP_DenkmalStatue [365](#)
 Signaturname - UP_DenkmalStatue [365](#)
 Dep - Wertkürzel
 LA_LagerStellflaecheLagerart (Deponie) [833](#)
 Deponie - Wertname (LA_LagerStellflaecheLagerart) [833](#)
 DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - Aufzählung [1653](#)
 DINLagerbeahelterPOL
 Unterklasse - UF_DINLagerbeahelterPOL [1546](#)
 Signaturname - UF_DINLagerbeahelterPOL [1546](#)
 diverse - Wertkürzel/-name
 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)
 DKW - Wertkürzel
 LA_KreuzungsweicheArt (doppelt) [924](#)
 DMW 1 - Wertkürzel
 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Blechmantel) [1532](#)
 DMW 2 - Wertkürzel
 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Kunststoffmantel) [1532](#)
 DMW 3 - Wertkürzel
 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Mineralwolle + Pappe) [1532](#)
 DMW 4 - Wertkürzel
 LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung (Sonstiges) [1532](#)
 DN - Wertkürzel (Kreisprofil)
 LA_HaltungProfilart [1253](#)
 LA_RinneProfilart [1262](#)

DND - Wertkürzel (Kreisprofil, doppelwandig)

LA_HaltungProfilart [1253](#)

LA_RinneProfilart [1262](#)

DoB - Wertkürzel (Deckschicht ohne Bindemittel)

LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)

LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)

Dock

Unterklasse - UF_Dock [927](#)

Signaturname - UF_Dock [927](#)

Dokumentationsnachweis

Basisklasse - BF_Dokumentationsnachweis [546](#)

Basisklasse - BP_Dokumentationsnachweis [548](#)

Dokumentationsnachweise - Paket [546](#)

Doppelmast - Attribut

BP_Mast [430](#)

UP_AntennenmastFunkanlage [1475](#)

UP_MastAllgemein [1715](#)

UP_MastElektrotechnik [1436](#)

UP_MastITK [1477](#)

UP_MastTragkonstruktion [873](#)

UP_MastUnspezifiziert [1717](#)

UP_Oberleitungsmast [904](#)

Doppelpoller - Wertname (LA_PollerSchiffsanlegerArt) [952](#)

doppelt - Wertname (LA_KreuzungsweicheArt) [924](#)

doppelte bituminöse Umhüllung für den Außenschutz - Wertname

LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_WasserleitungAussenschutz [1365](#)

Doppeltrapezprofil - Wertname

LA_HaltungProfilart [1253](#)

LA_RinneProfilart [1262](#)

doppelwandig - Wertkürzel

LA_LeitungPOLBauart (doppelwandige Leitung) [1654](#)

doppelwandige Leitung - Wertname (LA_LeitungPOLBauart) [1654](#)

Dpol - Wertkürzel

LA_PollerSchiffsanlegerArt (Doppelpoller) [952](#)

Dr - Wertkürzel

LA_HaltungProfilart (Drachenprofil) [1253](#)

Drachenprofil - Wertname (LA_HaltungProfilart) [1253](#)

Drainage Anfang - Art-Wertname (LA_Punktkennung) [1258](#)

Drainageleitung - Unterklasse [1050](#)

Drainageschacht - Wertname (LA_SchachtAbwasserFunktion) [1263](#)

Dränbeton - Wertname

LA_GerinneMaterial [1250](#)

LA_HaltungMaterial [1252](#)

LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_RinneMaterial [1261](#)

LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

Drehfeuer - Art-Wertname (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) [883](#)

Drehflügeltür - Wertkürzel/-name

LA_VereinzelungsanlageArt [456](#)

Drehkreuz - Wertkürzel/-name

LA_VereinzelungsanlageArt [456](#)

Drehlinsenfeuer - Art-Wertname (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) [883](#)

Drehscheibe

Unterklasse - UF_Drehscheibe [888](#)

Signaturname - UF_Drehscheibe [888](#)

Drehtür - Wertkürzel/-name

LA_VereinzelungsanlageArt [456](#)

Drehwinkel - Attribut (LT_Punktobjekt) [99](#)

Dreiecksmesswehr - Art-Wertname (LA_Wehrfunktion) [1266](#)

DrempelhoeheOben - Attribut (UF_Schleusenammer) [947](#)

DrempelhoeheUnten - Attribut (UF_Schleusenammer) [947](#)

Drossel - Unterklasse [1000](#)

Druckbereich - Attribut

UL_Gasleitung [1373](#)

UL_Wasserleitung [1291](#)

Druckerhoehungsanlage

Unterklasse - UP_Druckerhoehungsanlage [1284](#)

Signaturname - UP_Druckerhoehungsanlage [1284](#)

Druckleitung - Unterklasse [1064](#)

Druckluftleitung

Unterklasse - UL_Druckluftleitung [1663](#)

Signaturname - UL_Druckluftleitung [1663](#)

DruckluftleitungMaterial - Aufzählung [1677](#)

DruckluftleitungNennndruck - Aufzählung [1678](#)

Druckluftsaule

Unterklasse - UP_Druckluftsaule [1659](#)

Signaturname - UP_Druckluftsaule [1659](#)

Druckmesser

Unterklasse - UP_Druckmesser [417](#)

Signaturname - UP_Druckmesser [417](#)

Druckmessstelle - Art-Wertname (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1657](#)

Druckminderung - Attribut (UP_DruckreglerWasserversorgung) [1329](#)

DruckreglerGasversorgung

Unterklasse - UP_DruckreglerGasversorgung [1393](#)

Signaturname - UP_DruckreglerGasversorgung [1393](#)

DruckreglerWasserversorgung

Unterklasse - UP_DruckreglerWasserversorgung [1329](#)

Signaturname - UP_DruckreglerWasserversorgung [1329](#)

DS - Wertkürzel

LA_SchachtAbwasserFunktion (Drainageschacht) [1263](#)

DT - Wertkürzel (Doppeltrapezprofil)

LA_HaltungProfilart [1253](#)

LA_RinneProfilart [1262](#)

duktils Gusseisen - Wertname

LA_AbweigGasversorgungMaterial [1407](#)

LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)

LA_GasleitungMaterial [1409](#)

LA_GerinneMaterial [1250](#)

LA_HaltungMaterial [1252](#)

LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)

LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_RinneMaterial [1261](#)

LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

Durchfahrt

Unterklasse - UF_Durchfahrt [242](#)

Signaturname - UF_Durchfahrt [242](#)

DurchgangshahnWasserversorgung

Unterklasse - UP_DurchgangshahnWasserversorgung [1332](#)

Signaturname - UP_DurchgangshahnWasserversorgung [1332](#)

durchgezogen - Art-Wertname

LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt [886](#)

LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt [834](#)

Durchlass

Basisklasse - BF_Durchlass [387](#)

Signaturname - BF_Durchlass [387](#)

Durchmesser - Attribut

BL_Mantelrohr [470](#)

UF_Drehscheibe [888](#)

UL_RohrFernleitungPOL [1551](#)

UL_RohrstrangFernleitungPOL [1555](#)

UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1568](#)

UL_RohrstrangWerksleitungPOL [1571](#)

UL_SchutzrohrPOL [1618](#)

UL_WerksleitungAbschnittPOL [1573](#)

Durchmesser - Erweiterungsattribut

BP_Brunnen [389](#)

UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen [1280](#)

UP_BrunnenUnspezifiziert [1282](#)

UP_Loeschwasserbrunnen [1276](#)

UP_Notbrunnen [1278](#)

UP_Trinkwasserbrunnen [1275](#)

DurchmesserNennweite - Attribut (UL_Fernwaermeleitung) [1501](#)

Durchsatz - Attribut (UP_Zapfsaeule) [1616](#)

E

- E - Wertkürzel/-name
 - LA_BOGFlaechenkatgorie [1767](#)
 - LA_KMRFundklasse [1798](#)
 - LA_KMRGefaehrdungsklasse [1799](#)
- E/S - Wertkürzel/-name
 - LA_BOGFlaechenkatgorie [1767](#)
- EB - Wertkürzel
 - LA_SchrankeBetriebsart (elektrisch betrieben) [455](#)
- Ebene - Attribut
 - LK_REO [92](#)
 - PL_Signatur [101](#)
 - PP_Signatur [101](#)
 - PT_TextMitEinfuegepunkt [105](#)
 - PT_TextMitStandlinie [106](#)
- Eckig - Wertkürzel/-name
 - LA_PollerForm [835](#)
- Eckig - Art-Wertname
 - LA_PfeilerForm [339](#)
 - LA_SchachtUnterteilform [1264](#)
 - LA_StrassenablaufForm [836](#)
- Edelstahl - Wertname
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- Edelstahl flexibel - Wertname (LA_FernwaermeleitungMaterial) [1531](#)
- EF_Abbauflaeche - Erweiterungsklasse [563](#), [563](#)
- EF_AuftriebsssicherungRohrleitungPOL - Erweiterungsklasse [564](#), [564](#)
- EF_Bedarfslandflaeche - Erweiterungsklasse [565](#), [565](#)
- EF_Bordstein - Erweiterungsklasse [566](#), [566](#)
- EF_Brandschutzschrank - Erweiterungsklasse [441](#), [441](#)
- EF_Fremdobjekt - Erweiterungsklasse [550](#), [550](#)
- EF_Gebaeudesockel - Erweiterungsklasse [324](#), [324](#)
- EF_Hangsicherung - Erweiterungsklasse [442](#), [442](#)
- EF_Hubkoerpersperre - Erweiterungsklasse [571](#), [571](#)
- EF_Hundebox - Erweiterungsklasse [443](#), [443](#)
- EF_Logistikschacht - Erweiterungsklasse [325](#), [325](#)
- EF_LogistikschachtAmGebaeude - Erweiterungsklasse [326](#), [326](#)
- EF_Munitionsbehaelter - Erweiterungsklasse [443](#), [443](#)
- EF_Oelwehrbedarfslaeche - Erweiterungsklasse [575](#), [575](#)
- EF_Oelwehrkiste - Erweiterungsklasse [576](#), [576](#)
- EF_SchaltschrankWasserversorgung - Erweiterungsklasse [578](#), [578](#)
- EF_SDrahtSperre - Erweiterungsklasse [543](#), [543](#)
- EF_Untertageanlage - Erweiterungsklasse [544](#), [544](#)
- EF_WirkbereichRampe - Erweiterungsklasse [545](#), [545](#)
- Ei - Wertkürzel (Eiprofil)
 - LA_HaltungProfilart [1253](#)
 - LA_RinneProfilart [1262](#)
- EinAusSchalter
 - Unterklasse - UP_EinAusSchalter [1435](#)
 - Signaturname - UP_EinAusSchalter [1435](#)
- EinAusstiegsschacht
 - Unterklasse - UF_EinAusstiegsschacht [304](#)
 - Signaturname - UF_EinAusstiegsschacht [304](#)
- EinAusstiegsschacht - Rolle (UP_SchachtdeckelEinAusstieg) [309](#)
- EinbautenInAussenanlagen - Paket [347](#)
- einfach - Wertname (LA_KreuzungsweicheArt) [924](#)
- Einfassung - Basisklasse [395](#)
- EinfassungMaterial - Aufzählung [447](#)
- Einfriedung - Wertkürzel/-name
 - LA_MauerWandFunktion [338](#)
- Eingang
 - Basisklasse - BP_Eingang [559](#)
 - Signaturname - BP_Eingang [559](#)
- Eingang / Ausgang - Wertkürzel/-name
 - LA_WegNutzung [836](#)
- Eingangsdruck - Attribut (UP_DruckreglerGasversorgung) [1393](#)
- EinlassAuslass
 - Basisklasse - BP_EinlassAuslass [388](#)
 - Signaturname - BP_EinlassAuslass [388](#)
- einseitig strahlend, überflur - Art-Wertname (LA_StartLandebahnbefueerung-Art) [887](#)
- einseitig strahlend, unterflur - Art-Wertname (LA_StartLandebahnbefueerung-Art) [887](#)
- einwandig - Wertkürzel
 - LA_LeitungPOLBauart (einwandige Leitung) [1654](#)
- einwandige Leitung - Wertname (LA_LeitungPOLBauart) [1654](#)
- Einwohnerwerte - Attribut
 - UF_Klaeranlage [1143](#)
 - UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
- Einzelhoeelz - Basisklasse [392](#)
- EinzelhoeelzArt1 - Aufzählung [447](#)
- EinzelhoeelzArt1 - Attribut (BP_Einzelhoeelz) [392](#)
- Einzipoller - Wertname (LA_PollerSchiffsanlegerArt) [952](#)
- Einzelstrauch
 - Unterklasse - UP_Einzelstrauch [633](#)
 - Signaturname - UP_Einzelstrauch [633](#)
- Eiprofil - Wertname
 - LA_HaltungProfilart [1253](#)
 - LA_RinneProfilart [1262](#)
- Eiprofil (H/B ungleich 3/2) - Wertname (LA_HaltungProfilart) [1253](#)
- EIS - Wertkürzel (Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- Eiu - Wertkürzel
 - LA_HaltungProfilart (Eiprofil (H/B ungleich 3/2)) [1253](#)
- EKBa - Wertkürzel
 - LA_WasserleitungAussenschutz (Epoxidharzbeschichtung für den Außen-schutz) [1365](#)
- EKBi - Wertkürzel
 - LA_WasserleitungInnenschutz (Epoxidharzbeschichtung für den Innen-schutz) [1367](#)
- EKW - Wertkürzel
 - LA_KreuzungsweicheArt (einfach) [924](#)
- EL_Fremdobjekt - Erweiterungsklasse [552](#), [552](#)
- EL_GeschlosseneGebaeuedelinie - Erweiterungsklasse [326](#), [326](#)
- EL_Hoehenportal - Erweiterungsklasse [583](#), [583](#)
- EL_Oelsperre - Erweiterungsklasse [584](#), [584](#)
- EL_TaktilsLeitsystem - Erweiterungsklasse [587](#), [587](#)
- elektrisch betrieben - Wertname (LA_SchrankeBetriebsart) [455](#)
- Elektrische Anlagen - Wertname (LA_Fachbereich) [196](#)
- Elektrische Anlagen und Betriebsräume - Art-Wertname (LA_WarnschildArt) [1863](#)
- ElektrischeAnlagen - Paket [1411](#)
- ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL
 - Unterklasse - UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL [1559](#)
 - Signaturname - UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL [1559](#)
- Elektroleitung - Art-Wertname (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
- Elektromagnetisches Feld - Art-Wertname (LA_WarnschildArt) [1863](#)
- Elektrotechnik - Art-Wertname (LA_MedienArt) [1742](#)
- ELT - Wertkürzel
 - LA_Fachbereich (Elektrische Anlagen) [196](#)
- Emaille für den Innenschutz - Wertname (LA_WasserleitungInnenschutz) [1367](#)
- EMi - Wertkürzel
 - LA_WasserleitungInnenschutz (Emaille für den Innenschutz) [1367](#)
- Emulsionsspaltanlage - Art-Wertname (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
- EmulsionsspaltanlageMischwasser

- Präsentationsobjekt - PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser [1203](#)
 Signaturname - PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser [1203](#)
- EmulsionsspaltanlageRegenwasser
 Präsentationsobjekt - PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser [1203](#)
 Signaturname - PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser [1203](#)
- EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser
 Präsentationsobjekt - PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser [1204](#)
 Signaturname - PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser [1204](#)
- EmulsionsspaltanlageSondersystem
 Präsentationsobjekt - PP_Emulsionsspaltanlage [1204](#)
 Signaturname - PP_Emulsionsspaltanlage [1204](#)
- EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_Emulsionsspaltanlage [1205](#)
 Signaturname - PP_Emulsionsspaltanlage [1205](#)
- EntleerungWaermeversorgung
 Unterklasse - UP_EntleerungWaermeversorgung [1522](#)
 Signaturname - UP_EntleerungWaermeversorgung [1522](#)
- EntleerungWasserversorgung
 Unterklasse - UP_EntleerungWasserversorgung [1334](#)
 Signaturname - UP_EntleerungWasserversorgung [1334](#)
- EntluefterGasversorgung
 Unterklasse - UP_EntluefterGasversorgung [1395](#)
 Signaturname - UP_EntluefterGasversorgung [1395](#)
- EntlueftungGasversorgung
 Unterklasse - UP_EntlueftungGasversorgung [1397](#)
 Signaturname - UP_EntlueftungGasversorgung [1397](#)
- EntlueftungWaermeversorgung
 Unterklasse - UP_EntlueftungWaermeversorgung [1524](#)
 Signaturname - UP_EntlueftungWaermeversorgung [1524](#)
- EntnahmemarmaturWasserversorgung
 Unterklasse - UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung [1336](#)
 Signaturname - UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung [1336](#)
- Entspricht Vorgaben der BFR Verm - Wertname (LA_Erfassungsgenauigkeit) [94](#)
- Entwaesserungsart - Aufzählung [1248](#)
- Entwaesserungsart - Attribut
 BL_RinneGerinne [1156](#)
 UF_Becken [964](#)
 UF_Behandlungsanlage [970](#)
 UF_Pumpwerk [980](#)
 UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
 UL_Drainageleitung [1050](#)
 UL_Druckleitung [1064](#)
 UL_Gerinne [1158](#)
 UL_Haltung [1015](#)
 UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 UL_Rinne [1172](#)
 UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
 UP_Drossel [1000](#)
 UP_KOPAuslaufbauwerk [1127](#)
 UP_KOPBecken [1104](#)
 UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
 UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
 UP_KOPPumpwerk [1134](#)
 UP_LeitungshaltungspunktAbwasser [1138](#)
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_Pumpe [987](#)
 UP_Rechen [1008](#)
 UP_SchachtdeckelAbwasser [958](#)
 UP_SchieberAbwasser [1003](#)
 UP_Sieb [1012](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
 UP_WehrUndUeberlauf [992](#)
- Entwaesserungsart - Erweiterungsattribut (EP_KOPEinlaufbauwerk) [602](#), [602](#)
- Entwaesserungsrinne - Basisklasse [396](#)
- EntwaesserungsrinneMaterial - Aufzählung [448](#)
- Entwaesserungspunkt im Gebaue - Art-Wertname (LA_Punktkennung) [1258](#)
- EP_Artenschutzmassnahme - Erweiterungsklasse [554](#), [554](#)
- EP_BefuellEntnahmestutzen - Erweiterungsklasse [588](#), [588](#)
- EP_ErdsondeGeothermie - Erweiterungsklasse [589](#), [589](#)
- EP_Firsthoehe - Erweiterungsklasse [526](#), [526](#)
- EP_Fotodokumentation - Erweiterungsklasse [555](#), [555](#)
- EP_FotodokumentationObjekt - Erweiterungsklasse [555](#), [555](#)
- EP_Fremdobjekt - Erweiterungsklasse [556](#), [556](#)
- EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL - Erweiterungsklasse [594](#), [594](#)
- EP_GrundwassermessstellePOL - Erweiterungsklasse [596](#), [596](#)
- EP_Hubkoerpersperre - Erweiterungsklasse [597](#), [597](#)
- EP_InklinometermessstellePOL - Erweiterungsklasse [598](#), [598](#)
- EP_InlinerWasserversorgung - Erweiterungsklasse [600](#), [600](#)
- EP_KKSDauerbezugselektrodePOL - Erweiterungsklasse [601](#), [601](#)
- EP_KOPEinlaufbauwerk - Erweiterungsklasse [602](#), [602](#)
- EP_LadestationElektrofahzeug - Erweiterungsklasse [604](#), [604](#)
- EP_MigHoehenpktAnSchiffsverkehr - Erweiterungsklasse [605](#), [605](#)
- EP_MigHoehenpktEinfriedungen - Erweiterungsklasse [527](#), [527](#)
- EP_MigHoehenpktGewaesser - Erweiterungsklasse [606](#), [606](#)
- EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen - Erweiterungsklasse [528](#), [528](#)
- EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten - Erweiterungsklasse [528](#), [528](#)
- EP_MigHoehenpktUebPISchiessAnl - Erweiterungsklasse [609](#), [609](#)
- EP_MigHoehenpktWaermevers - Erweiterungsklasse [609](#), [609](#)
- EP_NutzungSchutzstreifen - Erweiterungsklasse [610](#), [610](#)
- EP_ReparaturstelleWasserversorgung - Erweiterungsklasse [611](#), [611](#)
- EP_RohrverbindungWasserversorgung - Erweiterungsklasse [612](#), [612](#)
- EP_SchilderpfahlAbwasser - Erweiterungsklasse [614](#), [614](#)
- EP_SchilderpfahlOelsperre - Erweiterungsklasse [615](#), [615](#)
- EP_SchornsteinHoehe - Erweiterungsklasse [529](#), [529](#)
- EP_Traufhoehe - Erweiterungsklasse [530](#), [530](#)
- EP_ZeichenBlitzleuchte - Erweiterungsklasse [618](#), [618](#)
- EP_ZeichenFeuerwehrinformationszentrum - Erweiterungsklasse [619](#), [619](#)
- EP_ZeichenWasserstaeueinrichtung - Erweiterungsklasse [620](#), [620](#)
- Epoll - Wertkürzel
 LA_PollerSchiffsanlegerArt (Einzelpoller) [952](#)
- Epoxidharzbeschichtung für den Außenschutz - Wertname (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) [1365](#)
- Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz - Wertname (LA_Wasserleitung-Innenschutz) [1367](#)
- erd - Wertkürzel (erdverlegt)
 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt [446](#)
 LA_FernkaelteleitungVerlegeart [1694](#)
- Erder
 Unterklasse - UP_Erder [1449](#)
 Signaturname - UP_Erder [1449](#)
- Erdfühlige - Art-Wertname (LA_ErdungskabelArt) [486](#)
- ErdsondeGeothermie - Erweiterungsklasse [589](#), [589](#)
- ErdueberdecktesBauwerk
 Unterklasse - UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)
 Signaturname - UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)
- Erdung
 Basisklasse - BL_Erdung [475](#)
 Basisklasse - BP_Erdung [478](#)
 Signaturname - BL_Erdung [475](#)
- Erdungsanschluss
 Unterklasse - UP_Erdungsanschluss [1450](#)
 Signaturname - UP_Erdungsanschluss [1450](#)
- ErdungskabelArt - Aufzählung [486](#)
- ErdungskabelArt - Attribut (BL_Erdung) [475](#)
- erdverlegt - Wertname
 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt [446](#)
 LA_FernkaelteleitungVerlegeart [1694](#)
 LA_FernwaermeleitungVerlegeart [1533](#)
- Erfassungsart - Aufzählung [832](#)
- Erfassungsart - Attribut (UP_Strassenablauf) [793](#)
- Erfassungsdatum - Attribut
 UP_Baum [628](#)
 UP_Wasserspiegelhoehe [667](#)
- Erfassungsgenauigkeit - Aufzählung [94](#)
- Erfassungsgenauigkeit - Attribut (LK_REO) [92](#)
- Erfassungsgrenze
 Basisklasse - BL_Erfassungsgrenze [559](#)
 Signaturname - BL_Erfassungsgrenze [559](#)
- Erfassungsverfahren - Aufzählung [94](#)

Erfassungsverfahren - *Attribut* (LK_REO) [92](#)
Erkundungsgebiet - *Unterklasse* [1772](#)
ErweiterungsAttribut - *Datentyp* [113](#)
ErweiterungsAttribute - *Attribut* (LK_Objekt) [89](#)
Erweiterungsklasse
 Geometrieklasse - BF_Erweiterungsklasse [109](#)
 Geometrieklasse - BL_Erweiterungsklasse [110](#)
 Geometrieklasse - BP_Erweiterungsklasse [111](#)
Erweiterungsklassen - *Paket* [109](#)
Erweiterungsklassen [563](#)
ErweiterungsTeil - *Rolle*
 LT_Flaechenobjekt [95](#)
 LT_Linienobjekt [96](#)
 LT_MehrfachFlaechenobjekt [97](#)
 LT_Punktobjekt [99](#)
ErweiterungsTeilklasse - *Geometrieklasse* [110](#)
Ew10 - *Wertkürzel/-name*
 LA_KMRGefahrungsklasse [1799](#)
Explosionsgefahr - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
Explosionsgefährliche Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
extensiv - *Wertkürzel/-name*
 LA_DachbegrennungAuspraegung [693](#)

F

F - *Wertkürzel/-name*
 LA_KMRFundklasse [1798](#)
 LA_KMRGefahrungsklasse [1799](#)
Fa - *Wertkürzel*
 LA_Dachform (Faltdach) [332](#)
Fachbereich - *Aufzählung* [196](#)
Fachbereich - *Attribut*
 LK_Ordnungseinheit [194](#)
 LK_OrdnungseinheitGruppe [193](#)
Fachbereich - *Erweiterungsattribut*
 EF_Fremdobjekt [550](#), [550](#)
 EL_Fremdobjekt [552](#), [552](#)
 EP_Fremdobjekt [556](#), [556](#)
Fachschemata - *Paket* [199](#)
Fachsystemschemata - *Paket* [627](#)
Fachwerkbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) [331](#)
Fahnenmast
 Unterklasse - UP_Fahnenmast [354](#)
 Signaturname - UP_Fahnenmast [354](#)
FahnenmastMaterial - *Aufzählung* [449](#)
Fahrbahn
 Unterklasse - UF_Fahrbahn [814](#)
 Signaturname - UF_Fahrbahn [814](#)
Fahrbahnschwelle - *Unterklasse* [824](#)
FahrbahnschwelleArt - *Aufzählung* [832](#)
Fahrradstand
 Unterklasse - UP_Fahrradstand [356](#)
 Signaturname - UP_Fahrradstand [356](#)
Fahrradstellflaechen - *Unterklasse* [534](#)
Fahrscheinrentner
 Unterklasse - UP_Fahrscheinrentner [372](#)
 Signaturname - UP_Fahrscheinrentner [372](#)
Fahrzeugwaschanlage - *Unterklasse* [537](#)
Faltdach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)
Fanganlage - *Wertname* (LA_BefestigteFlaechenMitVerkehrsbezugNutzung) [831](#)
FanganlageArt - *Aufzählung* [883](#)
FanganlageEnergievernichter
 Unterklasse - UP_FanganlageEnergievernichter [872](#)
 Signaturname - UP_FanganlageEnergievernichter [872](#)
Fangseil
 Unterklasse - UL_Fangseil [859](#)
 Signaturname - UL_Fangseil [859](#)

Fangseilmarker
 Unterklasse - UP_Fangseilmarker [858](#)
 Signaturname - UP_Fangseilmarker [858](#)
FAnl - *Wertkürzel*
 LA_BefestigteFlaechenMitVerkehrsbezugNutzung (Fanganlage) [831](#)
Faserzement - *Wertname*
 LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
 LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
Fassadenbegrenzung
 Unterklasse - UP_Fassadenbegrenzung [634](#)
 Signaturname - UP_Fassadenbegrenzung [634](#)
Fassungsvermoegen - *Attribut*
 UF_DINLagerbehaelterPOL [1546](#)
 UF_TankPOL [1533](#)
FB - *Wertkürzel*
 LA_Foerderart (Förderband) [450](#)
FdA - *Wertkürzel*
 LA_SchachtUntertageanlagenFunktion (Förderung der Abbauprodukte) [341](#)
FeatureClass - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) [192](#)
Ferderder Prellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) [923](#)
ferngestellt - *Wertname*
 LA_SchrankeSteuerung [455](#)
 LA_WeicheSteuerung [926](#)
ferngestellt - *Art-Wertname* (LA_GleissperreArt) [924](#)
Fernkaelteleitung
 Unterklasse - UL_Fernkaelteleitung [1688](#)
 Signaturname - UL_Fernkaelteleitung [1688](#)
FernkaelteleitungArt - *Aufzählung* [1692](#)
FernkaelteleitungArt - *Attribut* (UL_Fernkaelteleitung) [1688](#)
FernkaelteleitungMaterial - *Aufzählung* [1693](#)
FernkaelteleitungMedium - *Aufzählung* [1693](#)
FernkaelteleitungVerlegeart - *Aufzählung* [1694](#)
Fernwaermeleitung
 Unterklasse - UL_Fernwaermeleitung [1501](#)
 Signaturname - UL_Fernwaermeleitung [1501](#)
FernwaermeleitungArt - *Aufzählung* [1530](#)
FernwaermeleitungMaterial - *Aufzählung* [1531](#)
FernwaermeleitungMedium - *Aufzählung* [1531](#)
FernwaermeleitungRohrdaemmung - *Aufzählung* [1532](#)
FernwaermeleitungVerlegeart - *Aufzählung* [1533](#)
Fernwärmeleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
FertigfussbodenOberkante
 Unterklasse - UP_FertigfussbodenOberkante [523](#)
 Signaturname - UP_FertigfussbodenOberkante [523](#)
fest - *Wertkürzel/-name*
 LA_UmlaufsperrVerankerung [836](#)
fest - *Art-Wertname* (LA_PollerAusfuehrung) [834](#)
Festprellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) [923](#)
FestpunktVermessung - *Basisklasse* [1864](#)
Fettabscheider - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
FettabscheiderMischwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FettabscheiderMischwasser [1205](#)
 Signaturname - PP_FettabscheiderMischwasser [1205](#)
FettabscheiderRegenwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FettabscheiderRegenwasser [1205](#)
 Signaturname - PP_FettabscheiderRegenwasser [1205](#)
FettabscheiderSchmutzwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FettabscheiderSchmutzwasser [1206](#)
 Signaturname - PP_FettabscheiderSchmutzwasser [1206](#)
FettabscheiderSondersystem
 Präsentationsobjekt - PP_Fettabscheider [1206](#)
 Signaturname - PP_Fettabscheider [1206](#)
FettabscheiderSystemUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_Fettabscheider [1207](#)

- Signaturname - PP_Fettabscheider [1207](#)
- Feuergefährliche Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
- Feuerloescher
 - Unterklasse - UP_Feuerloescher [370](#)
 - Signaturname - UP_Feuerloescher [370](#)
- Feuerloeschuebungsbecken
 - Unterklasse - UF_Feuerloeschuebungsbecken [259](#)
 - Signaturname - UF_Feuerloeschuebungsbecken [259](#)
- Feuerwehrbefahrungsflaeche
 - Unterklasse - UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche [1808](#)
 - Signaturname - UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche [1808](#)
- Feuerwiderstandsklasse - *Attribut* (UP_ZeichenBrandwand) [1829](#)
- ff - *Wertkürzel* (funktionsfähig)
 - LA_StatusTypEinfach [623](#)
 - LA_StatusTypErweitert [624](#)
 - LA_StatusTypPOL [624](#)
- fg - *Wertkürzel* (ferngestellt)
 - LA_SchrankeSteuerung [455](#)
 - LA_WeicheSteuerung [926](#)
- FG - *Wertkürzel* (frei gewählt)
 - LA_Koordinatenbezugspunkt [1255](#)
 - LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt [1256](#)
- FH - *Wertkürzel*
 - LA_FernwaermeleitungVerlegeart (erdverlegt) [1533](#)
- FH-F - *Wertkürzel*
 - LA_FernwaermeleitungVerlegeart (freiverlegt) [1533](#)
- FH-H - *Wertkürzel*
 - LA_FernwaermeleitungVerlegeart (Haubenkanal) [1533](#)
- Filteranlage
 - Unterklasse - UF_Filteranlage [1695](#)
 - Signaturname - UF_Filteranlage [1695](#)
 - Signaturname - UP_Filteranlage [1705](#)
 - Unterklasse - UP_Filteranlage [1705](#)
- Findling
 - Unterklasse - UP_Findling [364](#)
 - Signaturname - UP_Findling [364](#)
- First
 - Präsentationsobjekt - PL_First [328](#)
 - Signaturname - PL_First [328](#)
- Firsthoehe - *Erweiterungsklasse* [526](#), [526](#)
- FK-H - *Wertkürzel*
 - LA_FernkaelteleitungVerlegeart (Haubenkanal) [1694](#)
- Fl - *Wertkürzel* (Flansch-Verbindung)
 - LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 - LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- Fl - *Wertkürzel*
 - LA_Dachform (Flachdach) [332](#)
- Flachdach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)
- Flächenschwerpunkt - *Wertname* (LA_Koordinatenbezugspunkt) [1255](#)
- Flaeche - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilkasse) [110](#)
- FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf - *Unterklasse* [766](#)
- FlaecheFuerWatenTiefwaten - *Unterklasse* [768](#)
- FlaecheNachVerursachungsszenario - *Unterklasse* [1780](#)
- Flaechenbilanz - *Erweiterungsattribut* (EF_Fremdobjekt) [550](#), [550](#)
- Flaechenkatgorie - *Attribut*
 - UF_KFPhaseIb [1752](#)
 - UF_KFPhaseIIIa [1755](#)
 - UF_KFPhaseIIIb [1757](#)
 - UF_KFPhaseIIIc [1759](#)
 - UF_KVFPPhaseA [1745](#)
 - UF_KVFPPhaseI [1748](#)
 - UF_KVFPPhaseIIa [1750](#)
 - UP_KVFPPhaseI [1764](#)
- FlaechenklassenNamenliste - *Aufzählung* [171](#)
- Flaechenobjekt - *Geometrieklasse* [95](#)
- Flansch-Verbindung - *Wertname*
 - LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 - LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- Fliessgewaesser - *Basisklasse* [507](#)
- FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser [1207](#)
 - Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser [1207](#)
- FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser [1208](#)
 - Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser [1208](#)
- FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser [1208](#)
 - Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser [1208](#)
- FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung - *Präsentationsobjekt* [1208](#)
- FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem - *Präsentationsobjekt* [1209](#)
- FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [1209](#)
- FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser [1210](#)
 - Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser [1210](#)
- FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser [1210](#)
 - Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser [1210](#)
- FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser [1211](#)
 - Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser [1211](#)
- FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung
 - Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung [1211](#)
 - Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung [1211](#)
- FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem
 - Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem [1212](#)
 - Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem [1212](#)
- FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert
 - Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert [1212](#)
 - Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert [1212](#)
- FliessrichtungspfeilGewaesser
 - Präsentationsobjekt - PL_FliessrichtungspfeilGewaesser [511](#)
 - Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilGewaesser [512](#)
 - Signaturname - PL_FliessrichtungspfeilGewaesser [511](#)
 - Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilGewaesser [512](#)
- FLP - *Wertkürzel*
 - LA_Koordinatenbezugspunkt (Flächenschwerpunkt) [1255](#)
- Fls - *Wertkürzel* (Sparflansch-Verbindung)
 - LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 - LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- Fluegelwand
 - Unterklasse - UF_Fluegelwand [287](#)
 - Signaturname - UF_Fluegelwand [287](#)
- Fliessgigasleitung
 - Unterklasse - UL_Fliessgigasleitung [1671](#)
 - Signaturname - UL_Fliessgigasleitung [1671](#)
- FliessgigasleitungMaterial - *Aufzählung* [1678](#)
- Fliessgigastank
 - Unterklasse - UF_Fliessgigastank [1662](#)
 - Signaturname - UF_Fliessgigastank [1662](#)
- Flughindernis
 - Unterklasse - UP_Flughindernis [879](#)
 - Signaturname - UP_Flughindernis [879](#)
- Flugplatzleuchtfeuer - *Unterklasse* [851](#)
- FlugplatzleuchtfeuerArt - *Aufzählung* [883](#)
- FlugplatzleuchtfeuerArt - *Attribut* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) [851](#)

- Flugverkehr - *Paket* [837](#)
- Flugverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
- Flugverkehrsflaeche
 Unterklasse - UF_Flugverkehrsflaeche [875](#)
 Signaturname - UF_Flugverkehrsflaeche [875](#)
- FlugverkehrsflaecheNutzung - *Aufzählung* [883](#)
- FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse - *Aufzählung* [884](#)
- Flugverkehrszeichen
 Unterklasse - UP_Flugverkehrszeichen [855](#)
 Signaturname - UP_Flugverkehrszeichen [855](#)
- Flurförderfahrzeuge - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
- Fluss - *Unterklasse* [648](#)
- Flutlicht
 Unterklasse - UP_Flutlicht [1424](#)
 Signaturname - UP_Flutlicht [1424](#)
- Flutschleuse - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) [343](#)
- FLV - *Wertkürzel*
 LA_Fachbereich (Flugverkehr) [196](#)
- Foerderanlage
 Basisklasse - BL_Foerderanlage [437](#)
 Signaturname - BL_Foerderanlage [437](#)
- Foerderart - *Aufzählung* [450](#)
- Foerderart - *Attribut* (BL_Foerderanlage) [437](#)
- Förderband - *Wertname* (LA_Foerderart) [450](#)
- Förderung der Abbauprodukte - *Wertname* (LA_SchachtUntertageanlagen-Funktion) [341](#)
- Form - *Attribut* (UP_Poller) [774](#)
- Fotodokumentation - *Erweiterungsklasse* [555](#), [555](#)
- FotodokumentationObjekt - *Erweiterungsklasse* [555](#), [555](#)
- FRE - *Wertkürzel*
 LA_Fachbereich (Freiflächen und Gewässer) [196](#)
- frei - *Wertkürzel* (freiverlegt)
 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt [446](#)
 LA_FernkaelteleitungVerlegeart [1694](#)
- frei gewählt - *Wertname*
 LA_Koordinatenbezugspunkt [1255](#)
 LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt [1256](#)
- FreieBezeichnung - *Attribut*
 UF_KFPhaseIIb [1752](#)
 UF_KFPhaseIIIa [1755](#)
 UF_KFPhaseIIIb [1757](#)
 UF_KFPhaseIIIc [1759](#)
 UF_KVPhaseA [1745](#)
 UF_KVPhaseI [1748](#)
 UF_KVPhaseIIa [1750](#)
 UP_INSAUntersuchungspunkt [1762](#)
 UP_KVPhaseI [1764](#)
- Freiflächen und Gewässer - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
- FreiflaechenGewaesser - *Paket* [627](#)
- Freileitung - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
- Freispuelsicherung
 Basisklasse - BP_Freispuelsicherung [439](#)
 Signaturname - BP_Freispuelsicherung [439](#)
- freistehend - *Wertkürzel/-name*
 LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp [445](#)
 LA_BefestigungLautsprecherTyp [1497](#)
 LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp [1497](#)
- freistehend - *Art-Wertname* (LA_Befestigungsart) [446](#)
- FreistehendeUeberdachung
 Unterklasse - UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
 Signaturname - UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
- freiverlegt - *Wertname*
 LA_BeUndEntlueftungsleitungArt [446](#)
 LA_FernkaelteleitungVerlegeart [1694](#)
 LA_FernwaermeleitungVerlegeart [1533](#)
- Fremdobjekt - *Erweiterungsklasse* [550](#), [552](#), [556](#), [550](#), [552](#), [556](#)
- Friedhof
 Präsentationsobjekt - PP_Friedhof [683](#)
 Signaturname - PP_Friedhof [683](#)
 Unterklasse - UF_Friedhof [670](#)
- Fsch - *Wertkürzel*
 LA_StauanlageAnlagenart (Flutschleuse) [343](#)
- Fuge - *Basisklasse* [399](#)
- FugeUnspezifiziert
 Unterklasse - UL_FugeUnspezifiziert [799](#)
 Signaturname - UL_FugeUnspezifiziert [799](#)
- Fundament - *Basisklasse* [260](#)
- FundamentAllgemein
 Unterklasse - UF_FundamentAllgemein [261](#)
 Signaturname - UF_FundamentAllgemein [261](#)
- Fundklasse - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) [1788](#)
- Funkfeuer
 Unterklasse - UP_Funkfeuer [936](#)
 Signaturname - UP_Funkfeuer [936](#)
- Funktion - *Attribut*
 BF_MauerWand [277](#)
 BF_SchachtUntertageanlagen [310](#)
 BL_Zaun [293](#)
 BP_Wendeltreppe [380](#)
 UF_Fluegelwand [287](#)
 UF_Gabione [285](#)
 UF_Hoehenblende [732](#)
 UF_HoehenblendeSeitenfluegel [734](#)
 UF_Kaimauer [930](#)
 UF_Mauer [279](#)
 UF_Seitenblende [737](#)
 UF_Seitenwand [739](#)
 UF_Spundwand [283](#)
 UF_Stuetzmauer [281](#)
 UF_TorwandStirnwand [289](#)
 UL_SDrahtSperre [296](#)
 UL_Wasserleitung [1291](#)
 UL_ZaunAllgemein [295](#)
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_Poller [774](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
- FunktionaleFlaechen - *Paket* [532](#)
- funktionsfähig - *Wertname*
 LA_StatusTypEinfach [623](#)
 LA_StatusTypErweitert [624](#)
 LA_StatusTypPOL [624](#)
- funktionsfähig - *Art-Wertname*
 LA_StatusArtEinfach [620](#)
 LA_StatusArtErweitert [621](#)
 LA_StatusArtPOL [622](#)
- FVunbestimmtTransparent - *Signaturname*
 BF_BereichTechnischeAnlage [542](#)
 BF_BoGwSFlaeche [1743](#)
 BF_Dokumentationsnachweis [546](#)
 BF_KMRFlaeche [1770](#)
 BF_Nutzflaeche [532](#)
 BF_SchutzstreifenPOL [1630](#)
 BF_Uebungsanlage [541](#)
- FVunbestimmtWeiß - *Signaturname*
 BF_BefestigteFlaeche [496](#)
 BF_Bergtechnik [317](#)
 BF_BrandschutzFlaeche [1806](#)
 BF_Fliessgewaesser [507](#)
 BF_Fundament [260](#)
 BF_Gebaeude [200](#)
 BF_GebaeudeAnbauteil [227](#)
 BF_GebaeudeBauteil [232](#)
 BF_Ingenieurbauwerk [248](#)
 BF_LadeAbschmierRampe [263](#)
 BF_Lagerbehaelter [435](#)
 BF_Leitungsfuehrungsbauwerk [432](#)
 BF_Markierungsflaeche [408](#)
 BF_MauerWand [277](#)
 BF_PodestSockel [268](#)
 BF_Schacht [302](#)
 BF_SchrankTechnischeEinrichtung [430](#)
 BF_Schutzabdeckung [474](#)
 BF_Sonderbauwerk [311](#)

[BF_Sportflaeche 499](#)
[BF_Stadtmobel 378](#)
[BF_StehendesGewaesser 509](#)
[BF_StollenStreckeUntertageanlagen 313](#)
[BF_TechnischeAnlage 425](#)
[BF_TreppeRampe 270](#)
[BF_UnbefestigteFlaeche 494](#)
[BF_Versickerungsanlage 1145](#)
 Fw - *Wertkürzel/-name*
 [LA_KMRGefaeuhrungsklasse 1799](#)
 Fw10 - *Wertkürzel/-name*
 [LA_KMRGefaeuhrungsklasse 1799](#)
 FwBr - *Wertkürzel*
 [LA_BrueckeArt \(Fachwerkbrücke\) 331](#)
 FZ - *Wertkürzel* (Faserzement)
 [LA_GerinneMaterial 1250](#)
 [LA_HaltungMaterial 1252](#)
 [LA_LeitungAbwasserMaterial 1256](#)
 [LA_MantelrohrMaterial 488](#)
 [LA_RinneMaterial 1261](#)
 [LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265](#)
 [LA_WasserleitungMaterial 1368](#)

G

G - *Wertkürzel/-name*
 [LA_KMRFundklasse 1798](#)
 [LA_KMRGefaeuhrungsklasse 1799](#)
 Gabione
 Unterklasse - UF_Gabione [285](#)
 Signaturname - UF_Gabione [285](#)
 GAPI - *Wertkürzel*
 [LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung \(Grundausbildungsplatz\) 831](#)
 GAS - *Wertkürzel*
 [LA_Fachbereich \(Gasversorgung\) 196](#)
 Gasart - *Attribut* (UL_Gasleitung) [1373](#)
 Gasflaschen, Gastanks - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 Gaslaterne
 Unterklasse - UP_Gaslaterne [1371](#)
 Signaturname - UP_Gaslaterne [1371](#)
 Gasleitung
 Unterklasse - UL_Gasleitung [1373](#)
 Signaturname - UL_Gasleitung [1373](#)
 Gasleitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
 GasleitungDruckbereich - *Aufzählung* [1408](#)
 GasleitungLeitungsart - *Aufzählung* [1408](#)
 GasleitungMaterial - *Aufzählung* [1409](#)
 Gasversorgung - *Paket* [1371](#)
 Gasversorgung - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
 GasversorgungVerbindungsart - *Aufzählung* [1409](#)
 GdbFlaechen - *Attribut* (LK_Ordnungseinheit) [194](#)
 GdbFlaechenreferenz - *Datentyp* [192](#)
 Ge - *Wertkürzel*
 [LA_VersorgungsautomatArt \(Geld\) 457](#)
 Gebaeude - *Basisklasse* [200](#)
 Gebaeude - *Rolle*
 [BF_GebaeudeAnbauteil 227](#)
 [BF_GebaeudeBauteil 232](#)
 [BP_Gebaeudekennzeichen 246](#)
 [TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie 247](#)
 [UF_AbweichendeGeschosszahl 234](#)
 [UF_Arkade 236](#)
 [UF_AufgestaendertesGebaeudeteil 238](#)
 [UF_AuskragendesGebaeudeteil 239](#)
 [UF_Balkon 229](#)
 [UF_Durchfahrt 242](#)
 [UF_KellerNichtUeberbaut 227](#)
 [UF_KellerUeberbaut 232](#)
 [UF_Lichtschacht 228](#)
 [UF_SchornsteinInGebaeude 244](#)
 [UF_UeberdachungAmGebaeude 231](#)
 [UF_ZurueckspringenderEingang 241](#)
 [UL_OffeneGebaeudelinie 247](#)
 Gebaeude_BesondereGebaeudelinie - *Teilklass* [247](#)
 GebaeudeAbriss
 Unterklasse - UF_GebaeudeAbriss [547](#)
 Signaturname - UF_GebaeudeAbriss [547](#)
 GebaeudeAllgemein
 Unterklasse - UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
 Signaturname - UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
 GebaeudeAnbauteil - *Basisklasse* [227](#)
 GebaeudeAnbauteil - *Rolle*
 [BF_Gebaeude 200](#)
 [UF_Container 218](#)
 [UF_ErdueberdecktesBauwerk 214](#)
 [UF_FreistehendeUeberdachung 209](#)
 [UF_GebaeudeAllgemein 204](#)
 [UF_Zeltanlage 222](#)
 GebaeudeBauteil - *Basisklasse* [232](#)
 GebaeudeBauteil - *Rolle*
 [BF_Gebaeude 200](#)
 [UF_Container 218](#)
 [UF_ErdueberdecktesBauwerk 214](#)
 [UF_FreistehendeUeberdachung 209](#)
 [UF_GebaeudeAllgemein 204](#)
 [UF_Zeltanlage 222](#)
 GebaeudeID - *Erweiterungsattribut*
 [UF_Container 218](#)
 [UF_ErdueberdecktesBauwerk 214](#)
 [UF_FreistehendeUeberdachung 209](#)
 [UF_GebaeudeAllgemein 204](#)
 [UF_Zeltanlage 222](#)
 Gebaeudekennzeichen - *Basisklasse* [246](#)
 Gebaeudekennzeichen - *Rolle*
 [BF_Gebaeude 200](#)
 [UF_Container 218](#)
 [UF_ErdueberdecktesBauwerk 214](#)
 [UF_FreistehendeUeberdachung 209](#)
 [UF_GebaeudeAllgemein 204](#)
 [UF_Zeltanlage 222](#)
 GebaeudeID - *Erweiterungsattribut*
 [UF_Container 218](#)
 [UF_ErdueberdecktesBauwerk 214](#)
 [UF_FreistehendeUeberdachung 209](#)
 [UF_GebaeudeAllgemein 204](#)
 [UF_Zeltanlage 222](#)
 Gebaeudekennzeichen - *Basisklasse* [246](#)
 Gebaeudekennzeichen - *Rolle*
 [BF_Gebaeude 200](#)
 [UF_Container 218](#)
 [UF_ErdueberdecktesBauwerk 214](#)
 [UF_FreistehendeUeberdachung 209](#)
 [UF_GebaeudeAllgemein 204](#)
 [UF_Zeltanlage 222](#)
 GebaeudekennzeichenArt - *Aufzählung* [338](#)
 GebaeudekennzeichenArt - *Attribut* (BP_Gebaeudekennzeichen) [246](#)
 Gebaeudesockel - *Erweiterungsklasse* [324, 324](#)
 Gebaeudetrennlinie
 Präsentationsobjekt - PL_Gebaeudetrennlinie [328](#)
 Signaturname - PL_Gebaeudetrennlinie [328](#)
 Gebäudeanschluss - *Art-Wertname* (LA_Punktkenung) [1258](#)
 Gebäudenummer - *Art-Wertname* (LA_GebaeudekennzeichenArt) [338](#)
 Gebrauchsrassen - *Wertname* (LA_GruenflaecheArt) [694](#)
 Gefaeuhrungsklasse - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaemung) [1788](#)
 Gefaeulle - *Attribut*
 [UL_Gerinne 1158](#)
 [UL_Haltung 1015](#)
 GefaellerichtungAmBehaelterboden
 Präsentationsobjekt - PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden [1651](#)
 Signaturname - PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden [1651](#)
 Gefahr durch Batterien - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
 Gefahrenbereich - *Attribut* (UF_Sprengplatz) [759](#)
 Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) [772](#)
 Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) [772](#)
 Gefahrenbereichshalbmesser 200 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) [772](#)
 Gefahrenbereichshalbmesser 300 m - *Wertname* (LA_Sprengplatz-Gefahrenbereich) [772](#)
 Gefahrenfeuer
 Unterklasse - UP_Gefahrenfeuer [854](#)
 Signaturname - UP_Gefahrenfeuer [854](#)

- Geh- und Radweg - Wertname (LA_WegNutzung) [836](#)
- Gehoeelart - Aufzählung [693](#)
- Gehoeelart - Attribut (UF_BaumgruppeHain) [638](#)
- Gehweg - Wertname (LA_WegNutzung) [836](#)
- Gelaendeform - Paket [512](#)
- Gelaendehoehe
- Unterklasse - UP_Gelaendehoehe [519](#)
 - Signaturname - UP_Gelaendehoehe [519](#)
- Gelaendehoehe - Attribut
- UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
 - UP_KonstruktiverBogenpunktPOL [1599](#)
 - UP_KreuzungPOLMitFremdleitung [1603](#)
 - UP_KreuzungPOLMitObjekt [1607](#)
 - UP_LeitungsHaltpunktAbwasser [1138](#)
 - UP_LeitungszwischenpunktPOL [1601](#)
 - UP_MarkerAufgeschweistPOL [1592](#)
 - UP_MessOderEinspeisepunktPOL [1595](#)
 - UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1584](#)
 - UP_SchweissnahtFernleitungPOL [1580](#)
 - UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1587](#)
- Gelaendehoehe - Erweiterungsattribut (UP_Grundwassermessstelle) [413](#)
- GelaendekanteBruchkante
- Basisklasse - BL_GelaendekanteBruchkante [515](#)
 - Signaturname - BL_GelaendekanteBruchkante [515](#)
- Gelaender
- Unterklasse - UL_Gelaender [377](#)
 - Signaturname - UL_Gelaender [377](#)
- gelb - Art-Wertname
- LA_HubschrauberlandeplatzbefueuerungFarbe [885](#)
 - LA_RollbahnbefueuerungFarbe [886](#)
 - LA_StartLandebahnbefueuerungFarbe [887](#)
- Gelb - Art-Wertname (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)
- gelb-grün - Art-Wertname (LA_RollbahnbefueuerungFarbe) [886](#)
- gelborange_1,5_i_n - Textformatname
- BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche [518](#)
 - BP_HoehenpunktGewaesser [520](#)
 - BP_Quelle [510](#)
 - UP_FertigfussbodenOberkante [523](#)
 - UP_Flughindernis [879](#)
 - UP_Gelaendehoehe [519](#)
 - UP_SohlhoeheGewaesser [666](#)
 - UP_Wasserspiegelhoehe [667](#)
- gelborange_1,5_n_n - Textformatname
- BP_HoehenpunktGewaesser [520](#)
 - UP_OberkanteGleis [907](#)
 - UP_SohlhoeheGewaesser [666](#)
 - UP_Wasserspiegelhoehe [667](#)
- Geld - Wertname (LA_VersorgungsautomatArt) [457](#)
- Gemischte Baumgruppe - Wertkürzel/-name
- LA_Gehoeelart [693](#)
- gemischte Dachform - Wertname (LA_Dachform) [332](#)
- GemischteBaumgruppe
- Präsentationsobjekt - PP_GemischteBaumgruppe [684](#)
 - Signaturname - PP_GemischteBaumgruppe [684](#)
- genehmigungsrechtlich stillgelegt - Art-Wertname (LA_LeitungsstatusPOL) [1655](#)
- GenehmigungsrechtlicherStatus - Attribut
- UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1568](#)
 - UL_RohrstrangWerksleitungPOL [1571](#)
 - UL_WerksleitungAbschnittPOL [1573](#)
- GenehmigungsrechtlicherZustand - Attribut
- UF_DINLagerbehaelterPOL [1546](#)
 - UF_TankPOL [1533](#)
 - UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL [1613](#)
 - UP_Zapfsaeule [1616](#)
- GeodaetischerKontrollpunktPOL - Erweiterungsklasse [594](#), [594](#)
- Geometrie - Paket [95](#)
- Georadar - Wertname (LA_KMRVerfahrenGeophysik) [1803](#)
- GeradeWeiche
- Unterklasse - UP_GeradeWeiche [912](#)
 - Signaturname - UP_GeradeWeiche [912](#)
- Gerinne - Unterklasse [1158](#)
- GerinneMaterial - Aufzählung [1250](#)
- Gerinnepunkt - Art-Wertname (LA_Punktkenning) [1258](#)
- GesamteFoerderhoehe - Attribut (UP_Pumpe) [987](#)
- Gesamtgewicht - Art-Wertname (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) [1864](#)
- GeschlosseneGebaedelinie - Erweiterungsklasse [326](#), [326](#)
- Geschossfang
- Unterklasse - UF_Geschossfang [756](#)
 - Signaturname - UF_Geschossfang [756](#)
- Geschossfangart - Aufzählung [770](#)
- Geschossfangart - Attribut (UF_Geschossfang) [756](#)
- Geschossfangkammer
- Unterklasse - UF_Geschossfangkammer [741](#)
 - Signaturname - UF_Geschossfangkammer [741](#)
- GeschossfangkammerStirnwandUnterseite
- Unterklasse - UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterseite [753](#)
 - Signaturname - UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterseite [753](#)
- Geschosszahl - Attribut
- BF_Gebaeude [200](#)
 - UF_Container [218](#)
 - UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)
 - UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
 - UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
 - UF_Zeltanlage [222](#)
- GeschosszahlBrandschutz - Attribut
- BF_Gebaeude [200](#)
 - UF_AbweichendeGeschosszahl [234](#)
 - UF_Container [218](#)
 - UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)
 - UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
 - UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
 - UF_KellerUeberbaut [232](#)
 - UF_Zeltanlage [222](#)
- Gewaesser - Paket [507](#)
- Gewaesserrechen - Attribut (BF_Durchlass) [387](#)
- Gewässer - Art-Wertname (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) [1653](#)
- GFK - Wertkürzel (Glasfaserverstärkter Kunststoff)
- LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- GFK - Wertkürzel
- LA_FernwaermeleitungMaterial (Glasfaserverstärktes Kunststoffrohr) [1531](#)
- GG - Wertkürzel (Grauguss)
- LA_AbzweigGasversorgungMaterial [1407](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_GasleitungMaterial [1409](#)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- GGG - Wertkürzel (duktiler Gusseisen)
- LA_AbzweigGasversorgungMaterial [1407](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_GasleitungMaterial [1409](#)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- GGgf - Wertkürzel
- LA_Geschossfangart (Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter) [770](#)
- Gi - Wertkürzel

- LA_Dachform (Giebedach) [332](#)
- Giebedach - Wertname (LA_Dachform) [332](#)
- Giftige Stoffe - Art-Wertname (LA_WarnschildArt) [1863](#)
- Gitterrost
 - Unterklasse - UF_Gitterrost [379](#)
 - Signaturname - UF_Gitterrost [379](#)
- GitterrostMaterial - Aufzählung [450](#)
- GJS - Wertkürzel (duktilen Gusseisen)
 - LA_AbweigGasversorgungMaterial [1407](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_GasleitungMaterial [1409](#)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- GI - Wertkürzel
 - LA_Dachform (Glockendach) [332](#)
- Glasfaserverstärkter Kunststoff - Wertname
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- Glasfaserverstärktes Kunststoffrohr - Wertname (LA_Fernwaermeleitung-Material) [1531](#)
- Glasfaserverstärktes Polyesterharz - Wertname
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- GleisabschlussPrellbock
 - Unterklasse - UP_GleisabschlussPrellbock [898](#)
 - Signaturname - UP_GleisabschlussPrellbock [898](#)
- GleisabschlussPrellbockArt - Aufzählung [923](#)
- GleisabschlussPrellbockArt - Attribut (UP_GleisabschlussPrellbock) [898](#)
- Gleisachse - Basisklasse [400](#)
- Gleisanschlussgrenze
 - Unterklasse - UP_Gleisanschlussgrenze [910](#)
 - Signaturname - UP_Gleisanschlussgrenze [910](#)
- Gleisbettung
 - Unterklasse - UF_Gleisbettung [905](#)
 - Signaturname - UF_Gleisbettung [905](#)
- Gleisenschuh - Art-Wertname (LA_GleisabschlussPrellbockArt) [923](#)
- Gleiskreuzung
 - Unterklasse - UP_Gleiskreuzung [916](#)
 - Signaturname - UP_Gleiskreuzung [916](#)
- Gleissperre
 - Unterklasse - UP_Gleissperre [900](#)
 - Signaturname - UP_Gleissperre [900](#)
- GleissperreArt - Aufzählung [924](#)
- GleissperreArt - Attribut (UP_Gleissperre) [900](#)
- Gleiswaage
 - Unterklasse - UF_Gleiswaage [889](#)
 - Signaturname - UF_Gleiswaage [889](#)
- Glockendach - Wertname (LA_Dachform) [332](#)
- GM - Wertkürzel
 - LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Granulatgemisch) [505](#)
- Golfplatz
 - Präsentationsobjekt - PP_Golfplatz [684](#)
 - Signaturname - PP_Golfplatz [684](#)
 - Unterklasse - UF_Golfplatz [673](#)
- Gr - Wertkürzel
 - LA_Dachform (Grabendach) [332](#)
- Graben - Unterklasse [653](#)
- Grabendach - Wertname (LA_Dachform) [332](#)
- Granulatgemisch - Wertname (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [505](#)
- graphitgrau_1,5_n_n - Textformatname
 - UL_Drainageleitung [1050](#)
 - UL_Druckleitung [1064](#)
 - UL_Gerinne [1158](#)
 - UL_Haltung [1015](#)
 - UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 - UL_Rinne [1172](#)
- graphitgrau_2,0_n_n - Textformatname
 - UL_Drainageleitung [1050](#)
 - UL_Druckleitung [1064](#)
 - UL_Gerinne [1158](#)
 - UL_Haltung [1015](#)
 - UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 - UL_Rinne [1172](#)
- GRasen - Wertkürzel
 - LA_GruenflaecheArt (Gebrauchsrasen) [694](#)
- Grauguss - Wertname
 - LA_AbweigGasversorgungMaterial [1407](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_GasleitungMaterial [1409](#)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- GrennzeichenSchienenverkehr
 - Unterklasse - UP_GrennzeichenSchienenverkehr [897](#)
 - Signaturname - UP_GrennzeichenSchienenverkehr [897](#)
- Grillplatz
 - Präsentationsobjekt - PP_Grillplatz [685](#)
 - Signaturname - PP_Grillplatz [685](#)
 - Unterklasse - UF_Grillplatz [672](#)
- Grossspielfeld
 - Unterklasse - UF_Grossspielfeld [701](#)
 - Signaturname - UF_Grossspielfeld [701](#)
- Grr - Wertkürzel (Gummi-Rollring-Verbindung)
 - LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 - LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- Gruenflaeche
 - Unterklasse - UF_Gruenflaeche [637](#)
 - Signaturname - UF_Gruenflaeche [637](#)
- GruenflaecheArt - Aufzählung [694](#)
- Gruenland
 - Präsentationsobjekt - PP_Gruenland [685](#)
 - Signaturname - PP_Gruenland [685](#)
- grün - Art-Wertname (LA_StartLandebahnbeleuchtungFarbe) [887](#)
- Grün - Art-Wertname (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)
- grünblau_1,5_n_n - Textformatname
 - UL_RohrFernleitungPOL [1551](#)
 - UL_RohrstrangFernleitungPOL [1555](#)
- Grundausbildungsplatz - Wertname (LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug-Nutzung) [831](#)
- Grundflaeche - Attribut
 - BF_Versickerungsanlage [1145](#)
 - UF_Muldenversickerung [1149](#)
 - UF_RohrRigolenversickerung [1154](#)
 - UF_Teichversickerung [1152](#)
 - UF_Versickerungsflaeche [1147](#)
 - UF_Zisterne [984](#)
- Grundflaeche - Erweiterungsattribut (UF_Wasserbehälter) [1268](#)
- Grundwassermessstelle
 - Unterklasse - UP_Grundwassermessstelle [413](#)
 - Signaturname - UP_Grundwassermessstelle [413](#)
- GrundwassermessstellePOL - Erweiterungsklasse [596](#), [596](#)
- grün-grün - Art-Wertname
 - LA_RollbahnbeleuchtungFarbe [886](#)
 - LA_StartLandebahnbeleuchtungFarbe [887](#)
- Grüngut - Wertkürzel/-name
 - LA_LagerStellflaecheLagerart [833](#)

Grünland - *Wertkürzel/-name*
 LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart [695](#)

Gruppe - *Rolle (LK_Ordnungseinheit)* [194](#)

GRW - *Wertkürzel*
 LA_WegNutzung (Geh- und Radweg) [836](#)

Gummi - *Wertkürzel*
 LA_Geschossfangart (Gummigranulat, geschüttet) [770](#)

Gummigranulat- oder -faserplatten - *Wertname (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung)* [502](#)

Gummigranulat, Geschossfang Typ Höxter - *Wertname (LA_Geschossfangart)* [770](#)

Gummigranulat, geschüttet - *Wertname (LA_Geschossfangart)* [770](#)

GummiPI - *Wertkürzel*
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Gummigranulat- oder -faserplatten) [502](#)

Gummi-Rollring-Verbindung - *Wertname*
 LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)

Gw - *Wertkürzel/-name*
 LA_KMRGefaehrungsklasse [1799](#)

GW - *Wertkürzel*
 LA_FernwaermeleitungMedium (Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser) [1531](#)
 LA_WegNutzung (Gehweg) [836](#)

Gw10 - *Wertkürzel/-name*
 LA_KMRGefaehrungsklasse [1799](#)

H

H - *Wertkürzel (Holz)*
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 LA_BrueckeMaterial [331](#)
 LA_EinfassungMaterial [447](#)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 LA_FahnenmastMaterial [449](#)
 LA_GitterrostMaterial [450](#)
 LA_LagerbehaelterMaterial [450](#)
 LA_LeiterMaterial [451](#)
 LA_MastMaterial [452](#)
 LA_MauerWandMaterial [339](#)
 LA_PollerMaterial [835](#)
 LA_StufeMaterial [343](#)
 LA_TorMaterial [343](#)
 LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
 LA_TurmMaterial [345](#)
 LA_WendeltreppeMaterial [457](#)
 LA_ZaunMaterial [347](#)

H - *Wertkürzel/-name*
 LA_KMRFundklasse [1798](#)
 LA_KMRGefaehrungsklasse [1799](#)

Haebr - *Wertkürzel*
 LA_BrueckeArt (Hängebrücke) [331](#)

Hahn - *Art-Wertname (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt)* [1407](#)

Halbtonnendach - *Wertname (LA_Dachform)* [332](#)

Halde - *Wertkürzel/-name*
 LA_LagerStellflaecheLagerart [833](#)

Hallenvorfeld - *Wertname (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung)* [883](#)

Haltung - *Unterklasse* [1015](#)

HaltungMaterial - *Aufzählung* [1252](#)

HaltungProfilart - *Aufzählung* [1253](#)

Hand betrieben - *Wertname (LA_SchrankeBetriebsart)* [455](#)

Handfeuermelder
 Unterklasse - UP_Handfeuermelder [1474](#)
 Signaturname - UP_Handfeuermelder [1474](#)

Handgranaten - *Wertname (LA_Uebungsszenarium)* [772](#)

Handgranatenwurfstand - *Unterklasse* [763](#)

Handwaffen - *Wertname (LA_Schiessbahntyp)* [771](#)

Hängebrücke - *Wertname (LA_BrueckeArt)* [331](#)

Hangsicherung - *Erweiterungsklasse* [442](#), [442](#)

HatFolgephase - *Aufzählung* [1769](#)

HatFolgephase - *Attribut*
 UF_KFPhaseIIb [1752](#)
 UF_KFPhaseIIIa [1755](#)
 UF_KFPhaseIIIb [1757](#)
 UF_KFPhaseIIIc [1759](#)
 UF_KVFFPhaseA [1745](#)
 UF_KVFFPhaseI [1748](#)
 UF_KVFFPhaseIIa [1750](#)
 UP_KVFFPhaseI [1764](#)

HatHandlauf - *Attribut*
 BF_TreppeRampe [270](#)
 BP_Wendeltreppe [380](#)
 UF_Rampe [273](#)
 UF_Treppe [272](#)

HatHandlauf - *Erweiterungsattribut (UL_Gelaender)* [377](#)

HatSDraht - *Erweiterungsattribut*
 UF_Gabione [285](#)
 UF_Mauer [279](#)
 UL_ZaunAllgemein [295](#)

Haubenkanal - *Wertname*
 LA_FernkaelteleitungVerlegeart [1694](#)
 LA_FernwaermeleitungVerlegeart [1533](#)

Hauptleitungen für Gas - *Wertname (LA_GasleitungLeistungsart)* [1408](#)

Hauptleitungen für Wasser - *Wertname (LA_WasserleitungFunktion)* [1366](#)

Hauptsignal, Formsignal - *Wertname (LA_SignalSchienenverkehrSignalart)* [925](#)

Hauptsignal, Lichtsignal - *Wertname (LA_SignalSchienenverkehrSignalart)* [925](#)

Hausnummer - *Art-Wertname (LA_GebaeudekennzeichenArt)* [338](#)

HB - *Wertkürzel*
 LA_SchrankeBetriebsart (Hand betrieben) [455](#)

HDD - *Wertkürzel*
 LA_FernwaermeleitungMedium (Hochdruck-Dampf) [1531](#)

HDHW - *Wertkürzel*
 LA_FernwaermeleitungMedium (Hochdruck-Heißwasser) [1531](#)

He - *Wertkürzel*
 LA_LeitungTechnischeGaseMedium (Helium) [1680](#)

Hektometereinteilung
 Unterklasse - UP_Hektometereinteilung [920](#)
 Signaturname - UP_Hektometereinteilung [920](#)

Helium - *Wertname (LA_LeitungTechnischeGaseMedium)* [1680](#)

HG - *Wertkürzel*
 LA_GasleitungLeistungsart (Hauptleitungen für Gas) [1408](#)

HGr - *Wertkürzel*
 LA_Uebungsszenarium (Handgranaten) [772](#)

Hindernisbahn
 Unterklasse - UF_Hindernisbahn [722](#)
 Signaturname - UF_Hindernisbahn [722](#)

Hindernisfeuer
 Unterklasse - UP_Hindernisfeuer [853](#)
 Signaturname - UP_Hindernisfeuer [853](#)

Hinweisschild
 Unterklasse - UP_Hinweisschild [803](#)
 Signaturname - UP_Hinweisschild [803](#)

Hochdruck über 4000 mbar - *Wertname (LA_GasleitungDruckbereich)* [1408](#)

Hochdruck-Dampf - *Wertname (LA_FernwaermeleitungMedium)* [1531](#)

Hochdruck-Heißwasser - *Wertname (LA_FernwaermeleitungMedium)* [1531](#)

hochvernetztes Polyethylen - *Wertname*
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

Hochwasserschutz - *Unterklasse* [950](#)

Hochwasserschutz - *Wertkürzel/-name*
 LA_MauerWandFunktion [338](#)

Hoehe - *Unterklasse* [301](#)

Hoehe - *Attribut (UF_Schnitthecke)* [643](#)

Hoehe - *Erweiterungsattribut (UP_Baum)* [628](#)

Hoehenbezugspunkt - *Unterklasse* [751](#)

Hoehenblende - *Unterklasse* [732](#)

HoehenblendeSeitenfluegel - *Unterklasse* [734](#)

HoehenblendeUnterkante
 Unterklasse - UP_HoehenblendeUnterkante [754](#)

Signaturname - UP_HoehenblendeUnterkante [754](#)
 Hoehenlinie - *Basisklasse* [516](#)
 HoehenlinieArt - *Aufzählung* [531](#)
 HoehenlinieArt - *Attribut* (BL_Hoehenlinie) [516](#)
 Hoehenportal - *Erweiterungsklasse* [583](#), [583](#)
 HoehenpunktGelaendeoberflaeche - *Basisklasse* [518](#)
 HoehenpunktGewaesser - *Basisklasse* [520](#)
 HoehenpunktLeitung - *Basisklasse* [483](#)
 HoehenpunktLeitungArt1 - *Aufzählung* [486](#)
 HoehenpunktLeitungArt1 - *Attribut* (BP_HoehenpunktLeitung) [483](#)
 HoehenpunktObjekt - *Basisklasse* [521](#)
 Hoehenversprung
 Unterklasse - UP_Hoehenversprung [1505](#)
 Signaturname - UP_Hoehenversprung [1505](#)
 Höhe - *Art-Wertname* (LA_ZufahrtsbeschaenkungArt) [1864](#)
 Holz - *Wertname*
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 LA_BrueckeMaterial [331](#)
 LA_EinfassungMaterial [447](#)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 LA_FahnenmastMaterial [449](#)
 LA_GitterrostMaterial [450](#)
 LA_LagerbehaelterMaterial [450](#)
 LA_LeiterMaterial [451](#)
 LA_MastMaterial [452](#)
 LA_MauerWandMaterial [339](#)
 LA_PollerMaterial [835](#)
 LA_StufeMaterial [343](#)
 LA_TorMaterial [343](#)
 LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
 LA_TurmMaterial [345](#)
 LA_WendeltreppeMaterial [457](#)
 LA_ZaunMaterial [347](#)
 Horizontalanode - *Basisklasse* [479](#)
 HorizontalanodePOL
 Unterklasse - UL_HorizontalanodePOL [1622](#)
 Signaturname - UL_HorizontalanodePOL [1622](#)
 Hp F - *Wertkürzel*
 LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Hauptsignal, Formsignal) [925](#)
 Hp L - *Wertkürzel*
 LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Hauptsignal, Lichtsignal) [925](#)
 Ht - *Wertkürzel*
 LA_Dachform (Halbtonnendach) [332](#)
 Hubkoerpersperre - *Erweiterungsklasse* [571](#), [597](#), [571](#), [597](#)
 Hubschrauberlandeplatz
 Präsentationsobjekt - PP_Hubschrauberlandeplatz [881](#)
 Signaturname - PP_Hubschrauberlandeplatz [881](#)
 Unterklasse - UF_Hubschrauberlandeplatz [880](#)
 Hubschrauberlandeplatzbefuehrung - *Unterklasse* [849](#)
 HubschrauberlandeplatzbefuehrungArt - *Aufzählung* [884](#)
 HubschrauberlandeplatzbefuehrungArt - *Attribut* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefuehrung) [849](#)
 HubschrauberlandeplatzbefuehrungFarbe - *Aufzählung* [885](#)
 HubschrauberlandeplatzbefuehrungFarbe - *Attribut* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefuehrung) [849](#)
 Hundeausbildung
 Präsentationsobjekt - PP_Hundeausbildung [769](#)
 Signaturname - PP_Hundeausbildung [769](#)
 Hundeausbildungsplatz - *Unterklasse* [761](#)
 Hundebox - *Erweiterungsklasse* [443](#), [443](#)
 HupeHorn
 Unterklasse - UP_HupeHorn [1417](#)
 Signaturname - UP_HupeHorn [1417](#)
 HVf - *Wertkürzel*
 LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Hallenvorfeld) [883](#)
 Hw - *Wertkürzel/-name*
 LA_KMRGefaehrungsklasse [1799](#)
 HW - *Wertkürzel*
 LA_WasserleitungFunktion (Hauptleitungen für Wasser) [1366](#)
 Hw10 - *Wertkürzel/-name*

LA_KMRGefaehrungsklasse [1799](#)
 Hydrant - *Unterklasse* [1346](#)
 HydrantArt - *Aufzählung* [1365](#)
 HydrantArt - *Attribut* (UP_Hydrant) [1346](#)
 HydrantTyp - *Erweiterungsattribut* (UP_Hydrant) [1346](#)
 Hydraulikleitung
 Unterklasse - UL_Hydraulikleitung [1668](#)
 Signaturname - UL_Hydraulikleitung [1668](#)
 HydraulikleitungMaterial - *Aufzählung* [1679](#)
 HydraulikleitungMedium - *Aufzählung* [1679](#)
 HydraulikleitungNenndruck - *Aufzählung* [1680](#)
 Hydraulikprellbock - *Art-Wertname* (LA_GleisabschlussPrellbockArt) [923](#)
 Hyg - *Wertkürzel*
 LA_VersorgungsautomatArt (Hygieneartikel) [457](#)
 Hygieneartikel - *Wertname* (LA_VersorgungsautomatArt) [457](#)

I

IBW - *Wertkürzel*
 LA_BogenweicheArt (Innenbogenweiche) [923](#)
 Id - *Attribut* (LK_GdbFlaechenreferenz) [192](#)
 ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe
 Unterklasse - UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe [1550](#)
 Signaturname - UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe [1550](#)
 in Betrieb - *Art-Wertname* (LA_LeitungsstatusPOL) [1655](#)
 Induktionsschleife
 Unterklasse - UL_Induktionsschleife [798](#)
 Signaturname - UL_Induktionsschleife [798](#)
 Informations- und Kommunikationstechnik - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
 InformationsKommunikationstechnik - *Paket* [1456](#)
 Informationstafel
 Unterklasse - UP_Informationstafel [777](#)
 Signaturname - UP_Informationstafel [777](#)
 Ingenieurbauwerk - *Basisklasse* [248](#)
 InklinometermessstellePOL - *Erweiterungsklasse* [598](#), [598](#)
 InlinerWasserversorgung - *Erweiterungsklasse* [600](#), [600](#)
 Innenauskleidung - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehaelter) [1268](#)
 Innenbogenweiche - *Wertname* (LA_BogenweicheArt) [923](#)
 Innenschutz - *Attribut* (UL_Wasserleitung) [1291](#)
 InNutzung - *Erweiterungsattribut*
 EF_Oelwehrrkiste [576](#), [576](#)
 EL_Oelsperre [584](#), [584](#)
 INSAUntersuchungspunkt
 Unterklasse - UP_INSAUntersuchungspunkt [1762](#)
 Signaturname - UP_INSAUntersuchungspunkt [1762](#)
 intensiv - *Wertkürzel/-name*
 LA_DachbegruenungAuspraegung [693](#)
 irrelevant - *Art-Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrArt) [925](#)
 IsolierstueckGasversorgung
 Unterklasse - UP_IsolierstueckGasversorgung [1381](#)
 Signaturname - UP_IsolierstueckGasversorgung [1381](#)
 Isoliert - *Art-Wertname* (LA_ErdungskabelArt) [486](#)
 ITK - *Wertkürzel*
 LA_Fachbereich (Informations- und Kommunikationstechnik) [196](#)
 ITK - *Art-Wertname* (LA_MedienArt) [1742](#)
 ITK-Kabel - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)

J

J - *Wertkürzel/-name*
 LA_KMRFundklasse [1798](#)
 LA_KMRGefaehrungsklasse [1799](#)
 ja - *Art-Wertname* (LA_HatFolgephase) [1769](#)
 Jw - *Wertkürzel/-name*
 LA_KMRGefaehrungsklasse [1799](#)

Jw10 - Wertkürzel/-name

LA_KMRGefahrungsklasse [1799](#)

K

K - Wertkürzel (Kunststoff)

LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)

LA_BrueckeMaterial [331](#)

LA_DruckluftleitungMaterial [1677](#)

LA_EinfassungMaterial [447](#)

LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)

LA_FahnenmastMaterial [449](#)

LA_FernkaelteleitungMaterial [1693](#)

LA_FluessiggasleitungMaterial [1678](#)

LA_HydraulikleitungMaterial [1679](#)

LA_LagerbehaelterMaterial [450](#)

LA_LeitungTechnischeGaseMaterial [1680](#)

LA_MauerWandMaterial [339](#)

LA_PollerMaterial [835](#)

LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)

LA_TorMaterial [343](#)

LA_TransportleitungMaterial [1742](#)

LA_VakuumleitungMaterial [1681](#)

LA_ZisterneMaterial [1267](#)

K - Wertkürzel/-name

LA_KMRFundklasse [1798](#)

LA_KMRGefahrungsklasse [1799](#)

Ka - Wertkürzel (Kunststoffumhüllung für den Außenschutz)

LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_WasserleitungAussenschutz [1365](#)

KA - Wertkürzel

LA_KlaeranlageFunktionArt (Kläranlage) [1254](#)

Kabelanzahl - Attribut (UL_Kabelbuendel) [1726](#)

Kabelart - Attribut

BL_Erdung [475](#)

BL_Kabelleitung [458](#)

UL_Kabelbuendel [1726](#)

UL_KabelElektrotechnik [1438](#)

UL_KabelITK [1479](#)

UL_Lichtwellenleiterkabel [1484](#)

KabelausfuehrungFuerMesskontakt

Unterklasse - UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt [1513](#)

Signaturname - UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt [1513](#)

Kabelbuendel - Unterklasse [1726](#)

KabelElektrotechnik

Unterklasse - UL_KabelElektrotechnik [1438](#)

Signaturname - UL_KabelElektrotechnik [1438](#)

Kabelfunktion - Erweiterungsattribut (UL_SiTeOderKKS Kabel) [1577](#)

KabelITK

Unterklasse - UL_KabelITK [1479](#)

Signaturname - UL_KabelITK [1479](#)

KabellaeengeVerlegt - Attribut

BL_Erdung [475](#)

BL_Kabelleitung [458](#)

UL_Kabelbuendel [1726](#)

UL_KabelElektrotechnik [1438](#)

UL_KabelITK [1479](#)

UL_Lichtwellenleiterkabel [1484](#)

Kabelleitung - Basisklasse [458](#)

KabelleitungArt1 - Aufzählung [486](#)

KabelleitungArt1 - Attribut (BL_Kabelleitung) [458](#)

KabelmuffeElektrotechnik

Unterklasse - UP_KabelmuffeElektrotechnik [1445](#)

Signaturname - UP_KabelmuffeElektrotechnik [1445](#)

KabelmuffeITK

Unterklasse - UP_KabelmuffeITK [1489](#)

Signaturname - UP_KabelmuffeITK [1489](#)

Kabelquerschnitt - Attribut (BL_Erdung) [475](#)

KaelteKlimaLueftung - Paket [1682](#)

Kaeltemittelleitung

Unterklasse - UL_Kaeltemittelleitung [1676](#)

Signaturname - UL_Kaeltemittelleitung [1676](#)

KAGR - Wertkürzel

LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat) [505](#)

Kaianlage - Unterklasse [949](#)

Kaileiter

Unterklasse - UP_Kaileiter [945](#)

Signaturname - UP_Kaileiter [945](#)

Kaimauer

Unterklasse - UF_Kaimauer [930](#)

Signaturname - UF_Kaimauer [930](#)

Kälte, Klima, Lüftung - Wertname (LA_Fachbereich) [196](#)

Kältemittel - Wertname (LA_FernkaelteleitungMedium) [1693](#)

Kaltwasser - Wertname (LA_FernkaelteleitungMedium) [1693](#)

KaM - Wertkürzel

LA_FernkaelteleitungMedium (Kältemittel) [1693](#)

Kampfmittelraeumung - Paket [1770](#)

Kampfmittelräumung - Wertname (LA_Fachbereich) [196](#)

Kanal - Unterklasse [650](#)

karminrot_1,5_n_n - Textformatname

BF_Bergtechnik [317](#)

UF_Ausbau [318](#)

UF_StreckeMitVersatz [322](#)

UF_Verbruchflaeche [319](#)

UF_VerfuellVersetzflaeche [320](#)

UF_Vollbetonflaeche [321](#)

Kartenlesegeraet

Unterklasse - UP_Kartenlesegeraet [357](#)

Signaturname - UP_Kartenlesegeraet [357](#)

Kastenrinne

Unterklasse - UL_Kastenrinne [790](#)

Signaturname - UL_Kastenrinne [790](#)

Kategorie 1 - Art-Wertname (LA_KMRKategorie) [1801](#)

Kategorie 2 - Art-Wertname (LA_KMRKategorie) [1801](#)

Kategorie 3 - Art-Wertname (LA_KMRKategorie) [1801](#)

Kategorie 4 - Art-Wertname (LA_KMRKategorie) [1801](#)

Kategorie 5 - Art-Wertname (LA_KMRKategorie) [1801](#)

KaW - Wertkürzel

LA_FernkaelteleitungMedium (Kaltwasser) [1693](#)

KB - Wertkürzel

LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Konstanz-Bahn) [731](#)

KBe - Wertkürzel

LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffbeschichtung) [502](#)

Kd - Wertkürzel

LA_WasserleitungDaemmung (Kunststoffe (Dämmung)) [1366](#)

Ke - Wertkürzel

LA_Dachform (Kegeldach) [332](#)

Kegeldach - Wertname (LA_Dachform) [332](#)

kein Aussenschutz - Wertname (LA_WasserleitungAussenschutz) [1365](#)

kein Innenschutz - Wertname (LA_WasserleitungInnenschutz) [1367](#)

Keine - Wertkürzel/-name

LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse [884](#)

Kellergeschosszahl - Attribut

BF_Gebaeude [200](#)

UF_Container [218](#)

UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)

UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)

UF_GebaeudeAllgemein [204](#)

UF_Zeltanlage [222](#)

KellerNichtUeberbaut

Unterklasse - UF_KellerNichtUeberbaut [227](#)

Signaturname - UF_KellerNichtUeberbaut [227](#)

KellerUeberbaut

Unterklasse - UF_KellerUeberbaut [232](#)

Signaturname - UF_KellerUeberbaut [232](#)

Kennfeuer - Art-Wertname (LA_FlugplatzleuchtfeuerArt) [883](#)

Kenning - Attribut

- BP_Ablauf [398](#)
 UL_Kasterinne [790](#)
 UL_Schlitzrinne [792](#)
 UP_Seitenablauf [795](#)
 UP_Strassenablauf [793](#)
- KFI - *Wertkürzel*
 LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Kompensierfläche) [883](#)
- KFlex - *Wertkürzel* (Kunststoff flexibel)
 LA_DruckluftleitungMaterial [1677](#)
 LA_FernkaelteleitungMaterial [1693](#)
 LA_FernwaermeleitungMaterial [1531](#)
 LA_FluessiggasleitungMaterial [1678](#)
 LA_HydraulikleitungMaterial [1679](#)
 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial [1680](#)
 LA_TransportleitungMaterial [1742](#)
 LA_VakuumeleitungMaterial [1681](#)
- KFNummer - *Attribut*
 UF_KFPhaseIIb [1752](#)
 UF_KFPhaseIIIa [1755](#)
 UF_KFPhaseIIIb [1757](#)
 UF_KFPhaseIIIc [1759](#)
- KFPhaseIIb
 Unterklasse - UF_KFPhaseIIb [1752](#)
 Signaturname - UF_KFPhaseIIb [1752](#)
- KFPhaseIIIa
 Unterklasse - UF_KFPhaseIIIa [1755](#)
 Signaturname - UF_KFPhaseIIIa [1755](#)
- KFPhaseIIIb
 Unterklasse - UF_KFPhaseIIIb [1757](#)
 Signaturname - UF_KFPhaseIIIb [1757](#)
- KFPhaseIIIc
 Unterklasse - UF_KFPhaseIIIc [1759](#)
 Signaturname - UF_KFPhaseIIIc [1759](#)
- KFT - *Wertkürzel*
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Kunststofffertigteil) [448](#)
- KHB - *Wertkürzel*
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial (Kunstharzbeton) [448](#)
- Ki - *Wertkürzel* (Kunststoffauskleidung für den Innenschutz)
 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_WasserleitungInnenschutz [1367](#)
- Kies - *Wertkürzel/-name*
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
- Kilometereinteilung
 Unterklasse - UP_Kilometereinteilung [919](#)
 Signaturname - UP_Kilometereinteilung [919](#)
- Kilometrierung - *Attribut*
 BP_Streckenmarkierung [401](#)
 UP_KonstruktiverBogenpunktPOL [1599](#)
 UP_KreuzungPOLMitFremdleitung [1603](#)
 UP_KreuzungPOLMitObjekt [1607](#)
 UP_LeitungszwischenpunktPOL [1601](#)
 UP_MarkerAufgeschweisstPOL [1592](#)
 UP_MessOderEinspeisepunktPOL [1595](#)
 UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1584](#)
 UP_Schienenkilometer [892](#)
 UP_SchweisnahtFernleitungPOL [1580](#)
 UP_StationszeichenStrassenverkehr [800](#)
 UP_Stromkilometer [933](#)
 UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1587](#)
- Kissenschwelle - *Wertkürzel/-name*
 LA_FahrbahnschwelleArt [832](#)
- Kk - *Wertkürzel*
 LA_WasserleitungDaemmung (Kork (Dämmung)) [1366](#)
- KKA - *Wertkürzel*
 LA_KlaeranlageFunktionArt (Kleinkläranlage) [1254](#)
- KKL - *Wertkürzel*
 LA_Fachbereich (Kälte, Klima, Lüftung) [196](#)
- KKSanodenfeldPOL
 Unterklasse - UF_KKSanodenfeldPOL [1633](#)
 Signaturname - UF_KKSanodenfeldPOL [1633](#)
- KKSDauerbezugselektrodePOL - *Erweiterungsklasse* [601](#), [601](#)
- KKS-Einspeisepunkt - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1657](#)
- KKSGleichrichterPOL
 Unterklasse - UP_KKSGleichrichterPOL [1543](#)
 Signaturname - UP_KKSGleichrichterPOL [1543](#)
- KKS-Messkabelanschlusspunkt - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunkt-POLArt) [1657](#)
- KKSMessstellePOL
 Unterklasse - UP_KKSMessstellePOL [1540](#)
 Signaturname - UP_KKSMessstellePOL [1540](#)
- KKSPunktGasversorgung
 Unterklasse - UP_KKSPunktGasversorgung [1384](#)
 Signaturname - UP_KKSPunktGasversorgung [1384](#)
- KKSPunktWasserversorgung
 Unterklasse - UP_KKSPunktWasserversorgung [1315](#)
 Signaturname - UP_KKSPunktWasserversorgung [1315](#)
- KKSSchaltschrankPOL
 Unterklasse - UF_KKSSchaltschrankPOL [1545](#)
 Signaturname - UF_KKSSchaltschrankPOL [1545](#)
- KKSSchutzstreifenPOL
 Unterklasse - UF_KKSSchutzstreifenPOL [1632](#)
 Signaturname - UF_KKSSchutzstreifenPOL [1632](#)
- KI - *Wertkürzel* (Klebemuffe)
 LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- Klaeranlage
 Präsentationsobjekt - PP_Klaeranlage [1213](#)
 Signaturname - PP_Klaeranlage [1213](#)
 Signaturname - UF_Klaeranlage [1143](#)
 Unterklasse - UF_Klaeranlage [1143](#)
- KlaeranlageFunktion - *Attribut* (UF_Klaeranlage) [1143](#)
 KlaeranlageFunktionArt - *Aufzählung* [1254](#)
- Klaerbecken
 Präsentationsobjekt - PP_Klaerbecken [1213](#)
 Signaturname - PP_Klaerbecken [1213](#)
- KLafa - *Wertkürzel*
 LA_ZielTyp (Klappfallscheibengerät) [773](#)
- Klappe - *Art-Wertname* (LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt) [1407](#)
 Klappfallscheibengerät - *Wertname* (LA_ZielTyp) [773](#)
- Kläranlage - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) [1254](#)
 Kläranlage - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) [1255](#)
- Kläerbecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) [1247](#)
 Klärüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
- Klebemuffe - *Wertname*
 LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- Kleinklaeranlage
 Präsentationsobjekt - PP_Kleinklaeranlage [1214](#)
 Signaturname - PP_Kleinklaeranlage [1214](#)
- Kleinkläranlage - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) [1254](#)
 Kleinkläranlage - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) [1255](#)
- Kleinspielfeld
 Unterklasse - UF_Kleinspielfeld [720](#)
 Signaturname - UF_Kleinspielfeld [720](#)
- Klemm-Verbindung - *Wertname*
 LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- Klingel
 Unterklasse - UP_Klingel [1418](#)
 Signaturname - UP_Klingel [1418](#)
- Klinkerpfaster - *Wertname*
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
- Klinkerstein - *Wertname*
 LA_EinfassungMaterial [447](#)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
- KIPfl - *Wertkürzel* (Klinkerpfaster)
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
- KIStn - *Wertkürzel* (Klinkerstein)
 LA_EinfassungMaterial [447](#)

- LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
- Km - Wertkürzel (Klemm-Verbindung)
- LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
- LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- KMR - Wertkürzel (Kunststoffmantelrohr)
- LA_DruckluftleitungMaterial [1677](#)
- LA_FernkaelteleitungMaterial [1693](#)
- LA_FernwaermeleitungMaterial [1531](#)
- LA_FluessigasleitungMaterial [1678](#)
- LA_HydraulikleitungMaterial [1679](#)
- LA_LeitungTechnischeGaseMaterial [1680](#)
- LA_TransportleitungMaterial [1742](#)
- LA_VakuumentleitungMaterial [1681](#)
- KMR - Wertkürzel
- LA_Fachbereich (Kampfmittelräumung) [196](#)
- KMRBezugspunktKategorie1
- Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie1 [1795](#)
- Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie1 [1795](#)
- KMRBezugspunktKategorie2
- Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie2 [1796](#)
- Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie2 [1796](#)
- KMRBezugspunktKategorie3
- Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie3 [1796](#)
- Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie3 [1796](#)
- KMRBezugspunktKategorie4
- Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie4 [1797](#)
- Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie4 [1797](#)
- KMRBezugspunktKategorie5
- Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie5 [1797](#)
- Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie5 [1797](#)
- KMRFlaeche - Basisklasse [1770](#)
- KMRFlaecheArt1 - Aufzählung [1797](#)
- KMRFlaecheArt1 - Attribut (BF_KMRFlaeche) [1770](#)
- KMRFlaecheArt2 - Aufzählung [1798](#)
- KMRFlaecheArt2 - Attribut (BF_KMRFlaeche) [1770](#)
- KMRFlaecheKategorie - Unterklasse [1776](#)
- KMRFundklasse - Aufzählung [1798](#)
- KMRGefahrdungskategorie - Aufzählung [1799](#)
- KMRKategorie - Aufzählung [1801](#)
- KMRKategorie - Attribut (UF_KMRFlaecheKategorie) [1776](#)
- KMRParzelle
- Unterklasse - UF_KMRParzelle [1791](#)
- Signaturname - UF_KMRParzelle [1791](#)
- KMRPhase - Aufzählung [1801](#)
- KMRPhase - Attribut
- UF_BWMunitionsbelastungsgrad [1784](#)
- UF_Erkundungsgebiet [1772](#)
- UF_FlaecheNachVerursachungsszenario [1780](#)
- UF_KMRFlaecheKategorie [1776](#)
- KMRPrueffeld
- Unterklasse - UF_KMRPrueffeld [1793](#)
- Signaturname - UF_KMRPrueffeld [1793](#)
- KMRRaumstelle
- Unterklasse - UF_KMRRaumstelle [1774](#)
- Signaturname - UF_KMRRaumstelle [1774](#)
- KMRRaumverfahren - Aufzählung [1802](#)
- KMRTestfeldGeophysik
- Unterklasse - UF_KMRTestfeldGeophysik [1786](#)
- Signaturname - UF_KMRTestfeldGeophysik [1786](#)
- KMRTestfeldRaumung
- Unterklasse - UF_KMRTestfeldRaumung [1788](#)
- Signaturname - UF_KMRTestfeldRaumung [1788](#)
- KMRTiefenstufe - Aufzählung [1803](#)
- KMRVerfahrenGeophysik - Aufzählung [1803](#)
- Knotenpunkt - Basisklasse [463](#)
- KnotenpunktArt1 - Aufzählung [487](#)
- KnotenpunktArt1 - Attribut (BP_Knotenpunkt) [463](#)
- KnotenpunktArt2 - Aufzählung [487](#)
- KnotenpunktArt2 - Attribut (BP_Knotenpunkt) [463](#)
- KnotenpunktGleis - Basisklasse [909](#)
- Koaleszenzabscheider - Art-Wertname (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
- KoaleszenzabscheiderMischwasser
- Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser [1214](#)
- Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser [1214](#)
- KoaleszenzabscheiderRegenwasser
- Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser [1214](#)
- Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser [1214](#)
- KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser
- Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser [1215](#)
- Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser [1215](#)
- KoaleszenzabscheiderSondersystem
- Präsentationsobjekt - PP_Koaleszenzabscheider [1215](#)
- Signaturname - PP_Koaleszenzabscheider [1215](#)
- KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Koaleszenzabscheider [1216](#)
- Signaturname - PP_Koaleszenzabscheider [1216](#)
- Kombinationsanlage - Art-Wertname (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
- KombinationsanlageMischwasser
- Präsentationsobjekt - PP_KombinationsanlageMischwasser [1216](#)
- Signaturname - PP_KombinationsanlageMischwasser [1216](#)
- KombinationsanlageRegenwasser
- Präsentationsobjekt - PP_KombinationsanlageRegenwasser [1216](#)
- Signaturname - PP_KombinationsanlageRegenwasser [1216](#)
- KombinationsanlageSchmutzwasser
- Präsentationsobjekt - PP_KombinationsanlageSchmutzwasser [1217](#)
- Signaturname - PP_KombinationsanlageSchmutzwasser [1217](#)
- KombinationsanlageSondersystem
- Präsentationsobjekt - PP_Kombinationsanlage [1217](#)
- Signaturname - PP_Kombinationsanlage [1217](#)
- KombinationsanlageSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Kombinationsanlage [1218](#)
- Signaturname - PP_Kombinationsanlage [1218](#)
- Kombinationsart - Attribut
- UF_Behandlungsanlage [970](#)
- UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
- kombiniert - Wertkürzel
- LA_FernwaermeleitungArt (Kombinierter Vor-, Rücklauf) [1530](#)
- Kombinierter Vor-, Rücklauf - Wertname (LA_FernwaermeleitungArt) [1530](#)
- Kombinierter Vor-, Rücklauf - Art-Wertname (LA_FernkaelteleitungArt) [1692](#)
- Kompensierfläche - Wertname (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) [883](#)
- KondensatsammlerGasversorgung
- Unterklasse - UP_KondensatsammlerGasversorgung [1383](#)
- Signaturname - UP_KondensatsammlerGasversorgung [1383](#)
- Konstanzbahn
- Präsentationsobjekt - PP_Konstanzbahn [726](#)
- Signaturname - PP_Konstanzbahn [726](#)
- Konstanz-Bahn - Wertname (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) [731](#)
- KonstruktionDigitalisierung - Wertname (LA_Erfassungsverfahren) [94](#)
- KonstruktiverBogenpunktPOL
- Unterklasse - UP_KonstruktiverBogenpunktPOL [1599](#)
- Signaturname - UP_KonstruktiverBogenpunktPOL [1599](#)
- Kontakt - Erweiterungsattribut
- EF_Fremdobjekt [550](#), [550](#)
- EL_Fremdobjekt [552](#), [552](#)
- EP_Fremdobjekt [556](#), [556](#)
- Koordinatenbezugspunkt - Aufzählung [1255](#)
- Koordinatenbezugspunkt - Attribut
- UP_KOPBecken [1104](#)
- UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
- UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
- KOPAuslaufbauwerk - Unterklasse [1127](#)
- KOPBecken - Unterklasse [1104](#)
- KOPBecken - Rolle (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- KOPBehandlungsanlage - Unterklasse [1113](#)
- KOPBehandlungsanlage - Rolle (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- KOPEinlaufbauwerk - Erweiterungskategorie [602](#), [602](#)
- KOPKlaeranlage - Unterklasse [1121](#)
- KOPKlaeranlage - Rolle (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)

- KOPKlaeranlageFunktion - *Aufzählung* [1255](#)
KOPKlaeranlageFunktion - *Attribut* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt - *Aufzählung* [1256](#)
KOPPumpwerk - *Unterklasse* [1134](#)
KOPPumpwerk - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
KOPVersickerungsschacht
 Unterklasse - UP_KOPVersickerungsschacht [1132](#)
 Signaturname - UP_KOPVersickerungsschacht [1132](#)
KOPVersickerungsschacht - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
Kork (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) [1366](#)
Kostenstelle - *Attribut* (BF_PflegeeinheitFlaeche) [676](#)
Kr - *Wertkürzel*
 LA_Dachform (Kreuzdach) [332](#)
Kran
 Basisklasse - BP_Kran [384](#)
 Signaturname - BP_Kran [384](#)
Kranlaufschiene
 Unterklasse - UL_Kranlaufschiene [932](#)
 Signaturname - UL_Kranlaufschiene [932](#)
KRasen - *Wertkürzel*
 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen) [505](#)
KRasenS - *Wertkürzel*
 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen sandverfüllt) [505](#)
KRasenSG - *Wertkürzel*
 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt) [505](#)
Kreisprofil - *Wertname*
 LA_HaltungProfilart [1253](#)
 LA_RinneProfilart [1262](#)
Kreisprofil, doppelwandig - *Wertname*
 LA_HaltungProfilart [1253](#)
 LA_RinneProfilart [1262](#)
Kreissegmentschwelle - *Wertkürzel/-name*
 LA_FahrbahnschwelleArt [832](#)
Kreuzdach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)
KreuzendeLeitungArt - *Aufzählung* [563](#)
KreuzendeLeitungArt - *Attribut* (BL_TmpKreuzendeLeitung) [561](#)
KreuzungPOLMitFremdleitung
 Unterklasse - UP_KreuzungPOLMitFremdleitung [1603](#)
 Signaturname - UP_KreuzungPOLMitFremdleitung [1603](#)
KreuzungPOLMitObjekt - *Unterklasse* [1607](#)
KreuzungPOLMitObjektArt - *Aufzählung* [1653](#)
KreuzungPOLMitObjektArt - *Attribut* (UP_KreuzungPOLMitObjekt) [1607](#)
Kreuzungsweiche
 Unterklasse - UP_Kreuzungsweiche [917](#)
 Signaturname - UP_Kreuzungsweiche [917](#)
KreuzungsweicheArt - *Aufzählung* [924](#)
Kronendurchmesser - *Attribut* (UP_Baum) [628](#)
Krüppelwalmdach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)
KST - *Wertkürzel* (Nichtidentifizierter Kunststoff)
 LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
 LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
Ku - *Wertkürzel*
 LA_Dachform (Kuppeldach) [332](#)
KugelstossSteinstossflaeche
 Unterklasse - UF_KugelstossSteinstossflaeche [717](#)
 Signaturname - UF_KugelstossSteinstossflaeche [717](#)
Kühlwasser - *Wertname* (LA_FernkaelteleitungMedium) [1693](#)
Kunstharzbeton - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) [448](#)
Kunststoff - *Wertname*
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 LA_BrueckeMaterial [331](#)
 LA_DruckluftleitungMaterial [1677](#)
 LA_EinfassungMaterial [447](#)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 LA_FahnenmastMaterial [449](#)
 LA_FernkaelteleitungMaterial [1693](#)
 LA_FluessiggasleitungMaterial [1678](#)
 LA_HydraulikleitungMaterial [1679](#)
 LA_LagerbehaelterMaterial [450](#)
 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial [1680](#)
 LA_MauerWandMaterial [339](#)
 LA_PollerMaterial [835](#)
 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)
 LA_TorMaterial [343](#)
 LA_TransportleitungMaterial [1742](#)
 LA_VakuumleitungMaterial [1681](#)
 LA_ZisterneMaterial [1267](#)
Kunststoff- / Allwetterbelagsgranulat - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [505](#)
Kunststoff flexibel - *Wertname*
 LA_DruckluftleitungMaterial [1677](#)
 LA_FernkaelteleitungMaterial [1693](#)
 LA_FernwaermeleitungMaterial [1531](#)
 LA_FluessiggasleitungMaterial [1678](#)
 LA_HydraulikleitungMaterial [1679](#)
 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial [1680](#)
 LA_TransportleitungMaterial [1742](#)
 LA_VakuumleitungMaterial [1681](#)
Kunststoffauskleidung für den Innenschutz - *Wertname*
 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_WasserleitungInnenschutz [1367](#)
Kunststoffbeschichtung - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [502](#)
Kunststoffe (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) [1366](#)
Kunststofffertigteil - *Wertname* (LA_EntwaesserungsrinneMaterial) [448](#)
Kunststoffmantelrohr - *Wertname*
 LA_DruckluftleitungMaterial [1677](#)
 LA_FernkaelteleitungMaterial [1693](#)
 LA_FernwaermeleitungMaterial [1531](#)
 LA_FluessiggasleitungMaterial [1678](#)
 LA_HydraulikleitungMaterial [1679](#)
 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial [1680](#)
 LA_TransportleitungMaterial [1742](#)
 LA_VakuumleitungMaterial [1681](#)
Kunststoffrasen - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [505](#)
Kunststoffrasen sandverfüllt - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [505](#)
Kunststoffrasen, sand-gummi-verfüllt - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [505](#)
Kunststoffummhüllung für den Außenschutz - *Wertname*
 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_WasserleitungAussenschutz [1365](#)
Kunstwerk
 Unterklasse - UP_Kunstwerk [366](#)
 Signaturname - UP_Kunstwerk [366](#)
Kupfer - *Wertname*
 LA_DruckluftleitungMaterial [1677](#)
 LA_FernkaelteleitungMaterial [1693](#)
 LA_FluessiggasleitungMaterial [1678](#)
 LA_HydraulikleitungMaterial [1679](#)
 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial [1680](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_VakuumleitungMaterial [1681](#)
 LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
Kuppeldach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)
kurzfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) [1267](#)
KuW - *Wertkürzel*
 LA_FernkaelteleitungMedium (Kühlwasser) [1693](#)
KVFNnummer - *Attribut*
 UF_KVFFPhaseA [1745](#)
 UF_KVFFPhaseI [1748](#)
 UF_KVFFPhaseIIa [1750](#)
 UP_KVFFPhaseI [1764](#)
KVFFPhaseA
 Unterklasse - UF_KVFFPhaseA [1745](#)

Signaturname - UF_KVFFPhaseA [1745](#)
KVFFPhaseI
 Unterklasse - UF_KVFFPhaseI [1748](#)
 Signaturname - UF_KVFFPhaseI [1748](#)
 Signaturname - UP_KVFFPhaseI [1764](#)
 Unterklasse - UP_KVFFPhaseI [1764](#)
KVFFPhaseIIa
 Unterklasse - UF_KVFFPhaseIIa [1750](#)
 Signaturname - UF_KVFFPhaseIIa [1750](#)
Kw - Wertkürzel
 LA_Dachform (Krüppelwalmdach) [332](#)
Kw - Wertkürzel/-name
 LA_KMRGefahrungsklasse [1799](#)
Kw10 - Wertkürzel/-name
 LA_KMRGefahrungsklasse [1799](#)

L

LA_AblaufArt1 - [Aufzählung 444](#)
LA_AblaufArt2 - [Aufzählung 445](#)
LA_AbsperrarmaturGasversorgungArt - [Aufzählung 1407](#)
LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusführung - [Aufzählung 830](#)
LA_AbweigGasversorgungArt - [Aufzählung 1407](#)
LA_AbweigGasversorgungMaterial - [Aufzählung 1407](#)
LA_AnflugbefeuerungArt - [Aufzählung 882](#)
LA_AnflugfeuerArt - [Aufzählung 882](#)
LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLArt - [Aufzählung 1652](#)
LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - [Aufzählung 1652](#)
LA_ArmaturArt1 - [Aufzählung 485](#)
LA_AttributNamenliste - [Aufzählung 121](#)
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart - [Aufzählung 731](#)
LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp - [Aufzählung 445](#)
LA_BaumArt - [Aufzählung 691](#)
LA_BeckenFunktion - [Aufzählung 1247](#)
LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung - [Aufzählung 831](#)
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung - [Aufzählung 502](#)
LA_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezugNutzung - [Aufzählung 831](#)
LA_BefestigungLautsprecherTyp - [Aufzählung 1497](#)
LA_Befestigungsart - [Aufzählung 446](#)
LA_Behandlungsanlage - [Aufzählung 1248](#)
LA_BelueftetesObjekt - [Aufzählung 330](#)
LA_BepflanzungsartArt - [Aufzählung 691](#)
LA_BergtechnikMaterial - [Aufzählung 330](#)
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt - [Aufzählung 446](#)
LA_BeUndEntlueftungsleitungArt2 - [Aufzählung 446](#)
LA_BogenweicheArt - [Aufzählung 923](#)
LA_BOGFlaechenkatgorie - [Aufzählung 1767](#)
LA_BoGwSFlaecheArt1 - [Aufzählung 1768](#)
LA_BoGwSPunktArt1 - [Aufzählung 1769](#)
LA_BrandschutzZeichenArt1 - [Aufzählung 1861](#)
LA_BrueckeArt - [Aufzählung 331](#)
LA_BrueckeMaterial - [Aufzählung 331](#)
LA_DachbegruenungAuspraegung - [Aufzählung 693](#)
LA_Dachform - [Aufzählung 332](#)
LA_DatenklassenNamenliste - [Aufzählung 170](#)
LA_DINLagerbeahelterPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - [Aufzählung 1653](#)
LA_DruckluftleitungMaterial - [Aufzählung 1677](#)
LA_DruckluftleitungNenndruck - [Aufzählung 1678](#)
LA_EinfassungMaterial - [Aufzählung 447](#)
LA_EinzelgehoelzArt1 - [Aufzählung 447](#)
LA_Entwaesserungsart - [Aufzählung 1248](#)
LA_EntwaesserungsrinneMaterial - [Aufzählung 448](#)
LA_ErdungskabelArt - [Aufzählung 486](#)
LA_Erfassungsart - [Aufzählung 832](#)

LA_Erfassungsgenauigkeit - [Aufzählung 94](#)
LA_Erfassungsverfahren - [Aufzählung 94](#)
LA_Fachbereich - [Aufzählung 196](#)
LA_FahnenmastMaterial - [Aufzählung 449](#)
LA_FahrbahnschwelleArt - [Aufzählung 832](#)
LA_FanganlageArt - [Aufzählung 883](#)
LA_FernkaelteleitungArt - [Aufzählung 1692](#)
LA_FernkaelteleitungMaterial - [Aufzählung 1693](#)
LA_FernkaelteleitungMedium - [Aufzählung 1693](#)
LA_FernkaelteleitungVerlegeart - [Aufzählung 1694](#)
LA_FernwaermeleitungArt - [Aufzählung 1530](#)
LA_FernwaermeleitungMaterial - [Aufzählung 1531](#)
LA_FernwaermeleitungMedium - [Aufzählung 1531](#)
LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung - [Aufzählung 1532](#)
LA_FernwaermeleitungVerlegeart - [Aufzählung 1533](#)
LA_FlaechenklassenNamenliste - [Aufzählung 171](#)
LA_FluessiggasleitungMaterial - [Aufzählung 1678](#)
LA_FlugplatzleuchtfeuerArt - [Aufzählung 883](#)
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung - [Aufzählung 883](#)
LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse - [Aufzählung 884](#)
LA_Foerderart - [Aufzählung 450](#)
LA_GasleitungDruckbereich - [Aufzählung 1408](#)
LA_GasleitungLeistungsart - [Aufzählung 1408](#)
LA_GasleitungMaterial - [Aufzählung 1409](#)
LA_GasversorgungVerbindungsart - [Aufzählung 1409](#)
LA_GebaeudekennzeichenArt - [Aufzählung 338](#)
LA_Gehoezart - [Aufzählung 693](#)
LA_GerinneMaterial - [Aufzählung 1250](#)
LA_Geschossfangart - [Aufzählung 770](#)
LA_GitterrostMaterial - [Aufzählung 450](#)
LA_GleisabschlussPrellbockArt - [Aufzählung 923](#)
LA_GleissperreArt - [Aufzählung 924](#)
LA_GruenflaecheArt - [Aufzählung 694](#)
LA_HaltungMaterial - [Aufzählung 1252](#)
LA_HaltungProfilart - [Aufzählung 1253](#)
LA_HatFolgephase - [Aufzählung 1769](#)
LA_HoehenlinieArt - [Aufzählung 531](#)
LA_HoehenpunktLeitungArt1 - [Aufzählung 486](#)
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt - [Aufzählung 884](#)
LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe - [Aufzählung 885](#)
LA_HydrantArt - [Aufzählung 1365](#)
LA_HydraulikleitungMaterial - [Aufzählung 1679](#)
LA_HydraulikleitungMedium - [Aufzählung 1679](#)
LA_HydraulikleitungNenndruck - [Aufzählung 1680](#)
LA_KabelleitungArt1 - [Aufzählung 486](#)
LA_KlaeranlageFunktionArt - [Aufzählung 1254](#)
LA_KMRFlaecheArt1 - [Aufzählung 1797](#)
LA_KMRFlaecheArt2 - [Aufzählung 1798](#)
LA_KMRFundklasse - [Aufzählung 1798](#)
LA_KMRGefahrungsklasse - [Aufzählung 1799](#)
LA_KMRKategorie - [Aufzählung 1801](#)
LA_KMRPhase - [Aufzählung 1801](#)
LA_KMRRaumverfahren - [Aufzählung 1802](#)
LA_KMRTiefenstufe - [Aufzählung 1803](#)
LA_KMRVerfahrenGeophysik - [Aufzählung 1803](#)
LA_KnotenpunktArt1 - [Aufzählung 487](#)
LA_KnotenpunktArt2 - [Aufzählung 487](#)
LA_Koordinatenbezugspunkt - [Aufzählung 1255](#)
LA_KOPKlaeranlageFunktion - [Aufzählung 1255](#)
LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt - [Aufzählung 1256](#)
LA_KreuzendeLeitungArt - [Aufzählung 563](#)
LA_KreuzungPOLMitObjektArt - [Aufzählung 1653](#)
LA_KreuzungsweicheArt - [Aufzählung 924](#)
LA_LagerbeahelterMaterial - [Aufzählung 450](#)
LA_LagerStellflaecheArt - [Aufzählung 832](#)
LA_LagerStellflaecheLagerart - [Aufzählung 833](#)

LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart - [Aufzählung 695](#)
LA_LeiterMaterial - [Aufzählung 451](#)
LA_LeitungAbwasserMaterial - [Aufzählung 1256](#)
LA_LeitungPOLBauart - [Aufzählung 1654](#)
LA_LeitungPOLGenehmigungsstatus - [Aufzählung 1654](#)
LA_LeitungspunktArt1 - [Aufzählung 488](#)
LA_LeitungspunktArt2 - [Aufzählung 488](#)
LA_LeitungsstatusPOL - [Aufzählung 1655](#)
LA_LeitungTechnischeGaseMaterial - [Aufzählung 1680](#)
LA_LeitungTechnischeGaseMedium - [Aufzählung 1680](#)
LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck - [Aufzählung 1681](#)
LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung - [Aufzählung 834](#)
LA_LinienklassenNamenliste - [Aufzählung 178](#)
LA_MantelrohrGasversorgungMaterial - [Aufzählung 1411](#)
LA_MantelrohrMaterial - [Aufzählung 488](#)
LA_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp - [Aufzählung 1657](#)
LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr - [Aufzählung 885](#)
LA_MarkierungsflaecheArt2 - [Aufzählung 451](#)
LA_MarkierungslinieArt1 - [Aufzählung 452](#)
LA_MarkierungslinieArt2 - [Aufzählung 452](#)
LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt - [Aufzählung 886](#)
LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt - [Aufzählung 834](#)
LA_MastMaterial - [Aufzählung 452](#)
LA_MauerWandFunktion - [Aufzählung 338](#)
LA_MauerWandMaterial - [Aufzählung 339](#)
LA_MedienArt - [Aufzählung 1742](#)
LA_MessAbleseEinrichtungArt2 - [Aufzählung 453](#)
LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt - [Aufzählung 1657](#)
LA_MigEinleitungsart - [Aufzählung 1258](#)
LA_Munitionsbelastungsgrad - [Aufzählung 1804](#)
LA_MunitionsbrandklasseArt - [Aufzählung 1861](#)
LA_NutzflaecheArt1 - [Aufzählung 545](#)
LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 - [Aufzählung 453](#)
LA_PfeilerForm - [Aufzählung 339](#)
LA_PollerAusfuehrung - [Aufzählung 834](#)
LA_PollerForm - [Aufzählung 835](#)
LA_PollerFunktion - [Aufzählung 835](#)
LA_PollerMaterial - [Aufzählung 835](#)
LA_PollerSchiffsanlegerArt - [Aufzählung 952](#)
LA_PStadtmobelArt1 - [Aufzählung 453](#)
LA_PTechnischeAnlageArt1 - [Aufzählung 454](#)
LA_PTechnischeAnlageArt2 - [Aufzählung 454](#)
LA_Punktkenung - [Aufzählung 1258](#)
LA_PunktclassenNamenliste - [Aufzählung 182](#)
LA_Rankhilfe - [Aufzählung 695](#)
LA_RinneMaterial - [Aufzählung 1261](#)
LA_RinneProfilart - [Aufzählung 1262](#)
LA_RohrleitungArt1 - [Aufzählung 490](#)
LA_RohrleitungArt2 - [Aufzählung 490](#)
LA_RollbahnbefuehrungArt - [Aufzählung 886](#)
LA_RollbahnbefuehrungFarbe - [Aufzählung 886](#)
LA_SchachtAbwasserFunktion - [Aufzählung 1263](#)
LA_SchachtArt1 - [Aufzählung 340](#)
LA_SchachtArt2 - [Aufzählung 340](#)
LA_SchachtdeckelArt1 - [Aufzählung 340](#)
LA_SchachtdeckelArt2 - [Aufzählung 341](#)
LA_Schachtdeckelform - [Aufzählung 1264](#)
LA_SchachtUntertageanlagenFunktion - [Aufzählung 341](#)
LA_SchachtUnterteilform - [Aufzählung 1264](#)
LA_Schiessbahntyp - [Aufzählung 771](#)
LA_Schiessstandtyp - [Aufzählung 771](#)
LA_SchilderpfahlArt2 - [Aufzählung 491](#)
LA_SchleusenkammerArt - [Aufzählung 952](#)
LA_SchnittheckeHoehe - [Aufzählung 696](#)
LA_SchornsteinMaterial - [Aufzählung 341](#)
LA_SchrankeBetriebsart - [Aufzählung 455](#)
LA_SchrankeSteuerung - [Aufzählung 455](#)
LA_SchutzabdeckungArt2 - [Aufzählung 491](#)
LA_SchutzrohrArt1 - [Aufzählung 491](#)
LA_SchutzstreifenPOLArt2 - [Aufzählung 1658](#)
LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart - [Aufzählung 924](#)
LA_SeezeichenArt - [Aufzählung 953](#)
LA_SignalSchienenverkehrArt - [Aufzählung 925](#)
LA_SignalSchienenverkehrSignalart - [Aufzählung 925](#)
LA_SonderbauwerkArt1 - [Aufzählung 342](#)
LA_SonderbauwerkArt2 - [Aufzählung 342](#)
LA_Spannungsebene - [Aufzählung 1456](#)
LA_SpielplatzSpielwieseTyp - [Aufzählung 696](#)
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung - [Aufzählung 505](#)
LA_SprengplatzGefahrenbereich - [Aufzählung 772](#)
LA_StartLandebahnbefuehrungArt - [Aufzählung 887](#)
LA_StartLandebahnbefuehrungFarbe - [Aufzählung 887](#)
LA_StatusArtEinfach - [Aufzählung 620](#)
LA_StatusArtErweitert - [Aufzählung 621](#)
LA_StatusArtPOL - [Aufzählung 622](#)
LA_StatusTypEinfach - [Aufzählung 623](#)
LA_StatusTypErweitert - [Aufzählung 624](#)
LA_StatusTypPOL - [Aufzählung 624](#)
LA_StauanlageAnlagenart - [Aufzählung 343](#)
LA_SteigleitungArt - [Aufzählung 1862](#)
LA_StrassenablaufForm - [Aufzählung 836](#)
LA_StreckenmarkierungAusfuehrung - [Aufzählung 455](#)
LA_StufeMaterial - [Aufzählung 343](#)
LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - [Aufzählung 1658](#)
LA_TechnischeLeitungArt1 - [Aufzählung 492](#)
LA_TechnischeLeitungArt2 - [Aufzählung 492](#)
LA_TeilklassenNamenliste - [Aufzählung 192](#)
LA_TiefenlinieArt - [Aufzählung 531](#)
LA_TorMaterial - [Aufzählung 343](#)
LA_TransportleitungMaterial - [Aufzählung 1742](#)
LA_TreppenraumArt - [Aufzählung 1862](#)
LA_TreppeRampeMaterial - [Aufzählung 344](#)
LA_TurmAusfuehrung - [Aufzählung 345](#)
LA_TurmMaterial - [Aufzählung 345](#)
LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt - [Aufzählung 493](#)
LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp - [Aufzählung 1497](#)
LA_Uebungsszenarium - [Aufzählung 772](#)
LA_UmlaufsperrVerankerung - [Aufzählung 836](#)
LA_VakuundleitungMaterial - [Aufzählung 1681](#)
LA_VereinzelungsanlageArt - [Aufzählung 456](#)
LA_VerkehrssignalArt1 - [Aufzählung 456](#)
LA_VerkehrssignalArt2 - [Aufzählung 456](#)
LA_VerkehrszeichenArt1 - [Aufzählung 457](#)
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial - [Aufzählung 1265](#)
LA_VersorgungsautomatArt - [Aufzählung 457](#)
LA_Verursachungsszenario - [Aufzählung 1804](#)
LA_WarnschildArt - [Aufzählung 1863](#)
LA_WasserleitungAussenschutz - [Aufzählung 1365](#)
LA_WasserleitungDaemmung - [Aufzählung 1366](#)
LA_WasserleitungFunktion - [Aufzählung 1366](#)
LA_WasserleitungInnenschutz - [Aufzählung 1367](#)
LA_WasserleitungMaterial - [Aufzählung 1368](#)
LA_WasserleitungVerbindungsart - [Aufzählung 1369](#)
LA_Wasserqualitaet - [Aufzählung 1370](#)
LA_WegNutzung - [Aufzählung 836](#)
LA_Wehrfunktion - [Aufzählung 1266](#)
LA_WeicheSteuerung - [Aufzählung 926](#)
LA_WendeltreppeMaterial - [Aufzählung 457](#)
LA_ZapfsaeuleGenehmigungsrechtlicherZustand - [Aufzählung 1659](#)
LA_ZaunFunktion - [Aufzählung 346](#)
LA_ZaunMaterial - [Aufzählung 347](#)
LA_ZielTyp - [Aufzählung 773](#)

LA_ZisterneMaterial - *Aufzählung* [1267](#)
LA_ZufahrtsbeschaerungArt - *Aufzählung* [1864](#)
LA_ZustandsklasseBautechnik - *Aufzählung* [1267](#)
LadeAbschmierRampe - *Basisklasse* [263](#)
Lademass
 Unterklasse - UP_Lademass [902](#)
 Signaturname - UP_Lademass [902](#)
Laderampe
 Unterklasse - UF_Laderampe [264](#)
 Signaturname - UF_Laderampe [264](#)
LadestationElektrofahrzeug - *Erweiterungsklasse* [604](#), [604](#)
Laenge - *Attribut*
 UF_Dock [927](#)
 UF_Schleusenkammer [947](#)
 UL_Drainageleitung [1050](#)
 UL_Druckleitung [1064](#)
 UL_Gerinne [1158](#)
 UL_Haltung [1015](#)
 UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 UL_Rinne [1172](#)
 UL_SchutzrohrWaermeversorgung [1525](#)
 UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
 UL_Wasserleitung [1291](#)
LaengeDerWehrschwelle - *Attribut* (UP_WehrUndUeberlauf) [992](#)
Lage - *Attribut* (UP_ProbenahmestelleWasserversorgung) [1359](#)
Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen wassergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) [833](#)
Lagerart - *Attribut* (UF_LagerStellflaeche) [823](#)
Lagerbehaelter - *Basisklasse* [435](#)
LagerbehaelterAllgemein
 Unterklasse - UF_LagerbehaelterAllgemein [1724](#)
 Signaturname - UF_LagerbehaelterAllgemein [1724](#)
LagerbehaelterMaterial - *Aufzählung* [450](#)
Lagerbehälter stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_DINLagerbehaelter-POLGenehmigungsrechtlicherZustand) [1653](#)
LagerStellflaeche - *Unterklasse* [823](#)
LagerStellflaecheArt - *Aufzählung* [832](#)
LagerStellflaecheArt - *Attribut* (UF_LagerStellflaeche) [823](#)
LagerStellflaecheLagerart - *Aufzählung* [833](#)
Landerichtungsanzeiger
 Unterklasse - UP_Landerichtungsanzeiger [837](#)
 Signaturname - UP_Landerichtungsanzeiger [837](#)
Landschaftsrassen - *Wertname* (LA_GruenflaecheArt) [694](#)
LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche
 Unterklasse - UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche [646](#)
 Signaturname - UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche [646](#)
LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart - *Aufzählung* [695](#)
langfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) [1267](#)
Lärmschutz - *Wertkürzel/-name*
 LA_MauerWandFunktion [338](#)
Laserstrahlen - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
LastenPersonenaufzug
 Unterklasse - UF_LastenPersonenaufzug [1702](#)
 Signaturname - UF_LastenPersonenaufzug [1702](#)
 Signaturname - UP_LastenPersonenaufzug [1712](#)
 Unterklasse - UP_LastenPersonenaufzug [1712](#)
Laubbaum - *Art-Wertname* (LA_BaumArt) [691](#)
Laubbaumgruppe
 Präsentationsobjekt - PP_Laubbaumgruppe [686](#)
 Signaturname - PP_Laubbaumgruppe [686](#)
Laubbaumgruppe - *Wertkürzel/-name*
 LA_Gehoelzart [693](#)
LaufbahnAnlaufbahn
 Unterklasse - UF_LaufbahnAnlaufbahn [706](#)
 Signaturname - UF_LaufbahnAnlaufbahn [706](#)
Laufschiene - *Basisklasse* [383](#)
Laufzielanlage - *Wertname* (LA_ZielTyp) [773](#)
Lautsprecher
 Unterklasse - UP_Lautsprecher [1466](#)
 Signaturname - UP_Lautsprecher [1466](#)
Lava - *Wertkürzel*
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Lavagranulat) [502](#)
Lavagranulat - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [502](#)
LdvId - *Attribut* (LK_LdvLink) [93](#)
LdvLink - *Datentyp* [93](#)
LdvLinks - *Attribut* (LK_Objekt) [89](#)
Leerrohrsystem
 Unterklasse - UF_Leerrohrsystem [1719](#)
 Signaturname - UF_Leerrohrsystem [1719](#)
Leerrohrsystem - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
Lehr- und Trainingsanlage - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) [731](#)
LehrUndTrainingsanlage
 Präsentationsobjekt - PP_LehrUndTrainingsanlage [727](#)
 Signaturname - PP_LehrUndTrainingsanlage [727](#)
Leistung - *Attribut*
 UP_Hydrant [1346](#)
 UP_Pumpe [987](#)
Leistung - *Erweiterungsattribut*
 BP_Brunnen [389](#)
 BP_Quelle [510](#)
 UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen [1280](#)
 UP_BrunnenUnspezifiziert [1282](#)
 UP_Loeschwasserbrunnen [1276](#)
 UP_Notbrunnen [1278](#)
 UP_Trinkwasserbrunnen [1275](#)
LeistungEmulsionsspaltanlage - *Attribut*
 UF_Behandlungsanlage [970](#)
 UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
Leiter
 Unterklasse - UP_Leiter [363](#)
 Signaturname - UP_Leiter [363](#)
LeiterMaterial - *Aufzählung* [451](#)
Leitpfosten
 Unterklasse - UP_Leitpfosten [780](#)
 Signaturname - UP_Leitpfosten [780](#)
Leitung stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_Leitung-POLGenehmigungsstatus) [1654](#)
Leitung_stillgelegt - *Signaturname*
 BL_Erdung [475](#)
 UL_Drainageleitung [1050](#)
 UL_Druckleitung [1064](#)
 UL_Druckluftleitung [1663](#)
 UL_Fernkaelteleitung [1688](#)
 UL_Fernwaermeleitung [1501](#)
 UL_Fluessiggasleitung [1671](#)
 UL_Gasleitung [1373](#)
 UL_Gerinne [1158](#)
 UL_Haltung [1015](#)
 UL_Hydraulikleitung [1668](#)
 UL_Kabelbuenzel [1226](#)
 UL_KabelElektrotechnik [1438](#)
 UL_KabelITK [1479](#)
 UL_Kaeltemittelleitung [1676](#)
 UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 UL_LeitungTechnischeGase [1673](#)
 UL_Lichtwellenleiterkabel [1484](#)
 UL_Lueftungskanal [1685](#)
 UL_Rinne [1172](#)
 UL_Transportleitung [1729](#)
 UL_Vakuumeleitung [1666](#)
 UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
 UL_Wasserleitung [1291](#)
LeitungAbwasser - *Unterklasse* [1034](#)
LeitungAbwasserMaterial - *Aufzählung* [1256](#)
LeitungPOLBauart - *Aufzählung* [1654](#)
LeitungPOLGenehmigungsstatus - *Aufzählung* [1654](#)
LeitungsabschlussGasversorgung
 Unterklasse - UP_LeitungsabschlussGasversorgung [1379](#)
 Signaturname - UP_LeitungsabschlussGasversorgung [1379](#)
LeitungsabschlussWaermeversorgung

Unterklasse - UP_LeistungsabschlussWaermeversorgung [1514](#)
Signaturname - UP_LeistungsabschlussWaermeversorgung [1514](#)

LeistungsabschlussWasserversorgung
Unterklasse - UP_LeistungsabschlussWasserversorgung [1306](#)
Signaturname - UP_LeistungsabschlussWasserversorgung [1306](#)

Leistungsart - *Attribut*
UL_Fernwaermeleitung [1501](#)
UL_Gasleitung [1373](#)

Leistungsbezeichnung - *Attribut*
UL_RohrFernleitungPOL [1551](#)
UL_RohrstrangFernleitungPOL [1555](#)
UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1568](#)
UL_RohrstrangWerksleitungPOL [1571](#)

Leistungsbruecke
Unterklasse - UF_Leistungsbruecke [1722](#)
Signaturname - UF_Leistungsbruecke [1722](#)

LeistungsfestpunktWaermeversorgung
Unterklasse - UP_LeistungsfestpunktWaermeversorgung [1504](#)
Signaturname - UP_LeistungsfestpunktWaermeversorgung [1504](#)

Leitungsfoehrungsbauwerk - *Basisklasse* [432](#)

LeitungsHaltungspunktAbwasser - *Unterklasse* [1138](#)

Leitungskanal
Unterklasse - UF_Leitungskanal [1723](#)
Signaturname - UF_Leitungskanal [1723](#)

Leitungspunkt - *Basisklasse* [466](#)

LeitungspunktArt1 - *Aufzählung* [488](#)

LeitungspunktArt1 - *Attribut* (BP_Leitungspunkt) [466](#)

LeitungspunktArt2 - *Aufzählung* [488](#)

LeitungspunktArt2 - *Attribut* (BP_Leitungspunkt) [466](#)

LeitungsstatusPOL - *Aufzählung* [1655](#)

LeitungsstatusPOL - *Attribut*
UF_KKSAnotenfeldPOL [1633](#)
UF_SchachtPOL [1536](#)
UF_SchutzabdeckungPOL [1620](#)
UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL [1559](#)
UL_RohrFernleitungPOL [1551](#)
UL_RohrstrangFernleitungPOL [1555](#)
UL_SchieberelementFernleitungPOL [1562](#)
UL_SchutzrohrPOL [1618](#)
UL_SiTeOderKKS Kabel [1577](#)
UL_TStueckelementFernleitungPOL [1565](#)
UP_KKSGleichrichterPOL [1543](#)
UP_KKSMessstellePOL [1540](#)
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL [1599](#)
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung [1603](#)
UP_KreuzungPOLMitObjekt [1607](#)
UP_LeitungszwischenpunktPOL [1601](#)
UP_MarkerAufgeschweisstPOL [1592](#)
UP_MessOderEinspeisepunktPOL [1595](#)
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1584](#)
UP_SchilderpfahlPOL [1625](#)
UP_SchweissnahtFernleitungPOL [1580](#)
UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1587](#)

LeitungsstatusPOL - *Erweiterungsattribut*
EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL [564](#), [564](#)
EL_Oelsperre [584](#), [584](#)
EP_GeodaetischerKontrollpunktPOL [594](#), [594](#)
EP_GrundwassermessstellePOL [596](#), [596](#)
EP_InklinometermessstellePOL [598](#), [598](#)
EP_KKSDauerbezugselektrodePOL [601](#), [601](#)
UF_KKSSchaltschrankPOL [1545](#)
UL_LEOSLeitung [1575](#)

Leitungssysteme - *Paket* [458](#)

LeitungsTrassenpunktElektrotechnik
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik [1453](#)
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik [1453](#)

LeitungsTrassenpunktGasversorgung
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung [1405](#)
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung [1405](#)

LeitungsTrassenpunktITK
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktITK [1496](#)
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktITK [1496](#)

LeitungsTrassenpunktPOL
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktPOL [1626](#)
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktPOL [1626](#)

LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert [1737](#)
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert [1737](#)

LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung [1528](#)
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung [1528](#)

LeitungsTrassenpunktWasserversorgung
Unterklasse - UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung [1357](#)
Signaturname - UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung [1357](#)

LeitungszwischenpunktPOL
Unterklasse - UP_LeitungszwischenpunktPOL [1601](#)
Signaturname - UP_LeitungszwischenpunktPOL [1601](#)

LeitungTechnischeGase
Unterklasse - UL_LeitungTechnischeGase [1673](#)
Signaturname - UL_LeitungTechnischeGase [1673](#)

LeitungTechnischeGaseMaterial - *Aufzählung* [1680](#)

LeitungTechnischeGaseMedium - *Aufzählung* [1680](#)

LeitungTechnischeGaseNenndruck - *Aufzählung* [1681](#)

LEOSLeitung
Unterklasse - UL_LEOSLeitung [1575](#)
Signaturname - UL_LEOSLeitung [1575](#)

LETRA - *Wertkürzel*
LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Lehr- und Trainingsanlage) [731](#)

Leuchte
Unterklasse - UP_Leuchte [1419](#)
Signaturname - UP_Leuchte [1419](#)

Leuchtfuer
Unterklasse - UP_Leuchtfuer [937](#)
Signaturname - UP_Leuchtfuer [937](#)

LGSt - *Wertkürzel*
LA_LagerStellflaecheLagerart (Lager für gefährliche Stoffe, ausgenommen was-
sergefährdende Stoffe nach § 19 Wasserhaushaltsgesetz) [833](#)

LichteBreite - *Erweiterungsattribut*
UF_Durchfahrt [242](#)
UF_Tunnel [257](#)

LichteDurchfahrtshoehe - *Attribut*
UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL [1613](#)
UP_Zapfsaeule [1616](#)

LichteHoehe - *Attribut*
BL_Tor [291](#)
UF_Bruecke [254](#)
UF_Durchfahrt [242](#)

LichteHoehe - *Erweiterungsattribut*
EL_Hoehenportal [583](#), [583](#)
UF_Arkade [236](#)
UF_AufgestaendertesGebaedeteil [238](#)
UF_AusragendesGebaedeteil [239](#)
UF_BaulicheAnlageAufgestaendert [249](#)
UF_Tunnel [257](#)

LichteWeite - *Attribut* (BL_Tor) [291](#)

Lichtschatz
Unterklasse - UF_Lichtschatz [228](#)
Signaturname - UF_Lichtschatz [228](#)

Lichtschanke
Unterklasse - UL_Lichtschanke [1459](#)
Signaturname - UL_Lichtschanke [1459](#)

LichtsignalanlageSchienenverkehr
Unterklasse - UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr [896](#)
Signaturname - UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr [896](#)

LichtsignalanlageStrassenverkehr
Unterklasse - UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr [801](#)
Signaturname - UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr [801](#)

LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung - *Aufzählung* [834](#)

Lichtwellenleiterkabel
Unterklasse - UL_Lichtwellenleiterkabel [1484](#)
Signaturname - UL_Lichtwellenleiterkabel [1484](#)

LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt

- Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt [1866](#)
- Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt [1866](#)
- LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt
 - Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt [1868](#)
 - Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt [1868](#)
- LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt
 - Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt [1869](#)
 - Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt [1869](#)
- LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt
 - Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt [1873](#)
 - Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt [1873](#)
- LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt
 - Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt [1871](#)
 - Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt [1871](#)
- LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt
 - Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt [1875](#)
 - Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt [1875](#)
- Liegenschaftsnummer - *Erweiterungsattribut*
 - BP_FestpunktVermessung [1864](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt [1880](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktNivellementsdatum [1883](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt [1882](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt [1876](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum [1878](#)
 - UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt [1866](#)
 - UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt [1868](#)
 - UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt [1869](#)
 - UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt [1873](#)
 - UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt [1871](#)
 - UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt [1875](#)
- Linie - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklasse) [110](#)
- LinienklassenNamenliste - *Aufzählung* [178](#)
- Linienobjekt - *Geometrieklasse* [96](#)
- LisaGuid - *Attribut* (LK_Objekt) [89](#)
- LK_DatenErweiterungsklasse - *Sachdatenklasse* [112](#)
- LK_ErweiterungsAttribut - *Datentyp* [113](#)
- LK_GdbFlaechenreferenz - *Datentyp* [192](#)
- LK_LdvLink - *Datentyp* [93](#)
- LK_NREO - *Sachdatenklasse* [91](#)
- LK_Objekt - *Klasse* [89](#)
- LK_Ordnungseinheit - *Sachdatenklasse* [194](#)
- LK_OrdnungseinheitGruppe - *Sachdatenklasse* [193](#)
- LK_OrdnungseinheitMetadaten - *Datentyp* [196](#)
- LK_REO - *Klasse* [92](#)
- LKWWaage - *Unterklasse* [538](#)
- Loeschwasserbrunnen
 - Unterklasse - UP_Loeschwasserbrunnen [1276](#)
 - Signaturname - UP_Loeschwasserbrunnen [1276](#)
- Loeschwasserentnahmestelle
 - Unterklasse - UP_Loeschwasserentnahmestelle [1352](#)
 - Signaturname - UP_Loeschwasserentnahmestelle [1352](#)
- Logistikschtach - *Erweiterungsklasse* [325](#), [325](#)
- LogistikschtachAmGebaeude - *Erweiterungsklasse* [326](#), [326](#)
- Löschwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) [1370](#)
- Löschwasserleitung - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) [1366](#)
- Löt-Verbindung - *Wertname*
 - LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 - LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- LRasen - *Wertkürzel*
 - LA_GruenflaecheArt (Landschaftsrasen) [694](#)
- Lt - *Wertkürzel* (Löt-Verbindung)
 - LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 - LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- LT_Flaechenobjekt - *Geometrieklasse* [95](#)
- LT_Linienobjekt - *Geometrieklasse* [96](#)
- LT_MehrfachFlaechenobjekt - *Geometrieklasse* [97](#)
- LT_Punktobjekt - *Geometrieklasse* [99](#)
- Lueftungsanlage
 - Unterklasse - UF_Lueftungsanlage [1699](#)
 - Signaturname - UF_Lueftungsanlage [1699](#)
 - Unterklasse - UP_Lueftungsanlage [1709](#)
 - Signaturname - UP_Lueftungsanlage [1709](#)
- Lueftungsart - *Erweiterungsattribut* (UP_Lueftungsrohr) [1686](#)
- Lueftungskanal
 - Unterklasse - UL_Lueftungskanal [1685](#)
 - Signaturname - UL_Lueftungskanal [1685](#)
- Lueftungsrohr
 - Unterklasse - UP_Lueftungsrohr [1686](#)
 - Signaturname - UP_Lueftungsrohr [1686](#)
- Lueftungsschtach
 - Unterklasse - UF_Lueftungsschtach [306](#)
 - Signaturname - UF_Lueftungsschtach [306](#)
- Luftangriffe - *Art-Wertname* (LA_Verursachungszenario) [1804](#)
- Luftbildvermessung - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) [94](#)
- Lvunbestimmt - *Signaturname*
 - BL_AusstattungVerkehrsanlagen [406](#)
 - BL_BeUndEntlueftungsleitung [433](#)
 - BL_Einfassung [395](#)
 - BL_Entwaesserungsrinne [396](#)
 - BL_Erdung [475](#)
 - BL_Fuge [399](#)
 - BL_Gleisachse [400](#)
 - BL_Hoeohenlinie [516](#)
 - BL_Horizontalanode [479](#)
 - BL_Kabelleitung [458](#)
 - BL_Laufschiene [383](#)
 - BL_Markierungslinie [409](#)
 - BL_RinneGerinne [1156](#)
 - BL_Rohrleitung [460](#)
 - BL_Schutzrohr [472](#)
 - BL_Stadtmoebel [376](#)
 - BL_TechnischeLeitung [462](#)
 - BL_Tiefenlinie [517](#)
 - BL_TmpKreuzendeLeitung [561](#)
 - BL_Zaun [293](#)
 - PL_Signatur [101](#)
- LW - *Wertkürzel*
 - LA_WasserleitungFunktion (Löschwasserleitung) [1366](#)
- LWSchlauchanschlussArt - *Erweiterungsattribut* (UP_Zeichen-Loeschwassereinspeisung) [1833](#)
- LZA - *Wertkürzel*
 - LA_ZielTyp (Laufzielanlage) [773](#)

M

- M - *Wertkürzel* (Maulprofil)
 - LA_HaltungProfilart [1253](#)
 - LA_RinneProfilart [1262](#)
- M - *Wertkürzel* (Metall)
 - LA_BrueckeMaterial [331](#)
 - LA_EinfassungMaterial [447](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_FahnenmastMaterial [449](#)
 - LA_GitterrostMaterial [450](#)
 - LA_LagerbehaelterMaterial [450](#)
 - LA_LeiterMaterial [451](#)
 - LA_MauerWandMaterial [339](#)
 - LA_PollerMaterial [835](#)
 - LA_SchornsteinMaterial [341](#)
 - LA_StufeMaterial [343](#)
 - LA_TorMaterial [343](#)
 - LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
 - LA_ZaunMaterial [347](#)
- M - *Wertkürzel*
 - LA_GasleitungDruckbereich (Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar) [1408](#)
- Ma - *Wertkürzel*
 - LA_Dachform (Mansardendach) [332](#)
- MA - *Wertkürzel* (Mauerwerk)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)

- [LA_LeitungAbwasserMaterial 1256](#)
[LA_MantelrohrMaterial 488](#)
[LA_RinneMaterial 1261](#)
[LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265](#)
[LA_WasserleitungMaterial 1368](#)
[LA_ZisterneMaterial 1267](#)
- MaFl - Wertkürzel**
[LA_Dachform \(Mansardenflachdach\) 332](#)
- magenta_1,5_n_n - Textformatname**
[UF_Becken 964](#)
[UF_Behandlungsanlage 970](#)
[UF_Pumpwerk 980](#)
[UF_SonderschachtAbwasser 953](#)
[UL_Drainageleitung 1050](#)
[UL_Druckleitung 1064](#)
[UL_Gerinne 1158](#)
[UL_Haltung 1015](#)
[UL_LeitungAbwasser 1034](#)
[UL_Rinne 1172](#)
[UP_AnschlusspunktAbwasser 1090](#)
[UP_Drossel 1000](#)
[UP_KOPAuslaufbauwerk 1127](#)
[UP_KOPBecken 1104](#)
[UP_KOPBehandlungsanlage 1113](#)
[UP_KOPKlaeranlage 1121](#)
[UP_KOPPumpwerk 1134](#)
[UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1138](#)
[UP_Pumpe 987](#)
[UP_Rechen 1008](#)
[UP_SchachtdeckelAbwasser 958](#)
[UP_SchieberAbwasser 1003](#)
[UP_Sieb 1012](#)
[UP_SMPSchachtAbwasser 1083](#)
[UP_WehrUndUeberlauf 992](#)
- magenta_2,0_n_n - Textformatname**
[UF_Becken 964](#)
[UF_Behandlungsanlage 970](#)
[UF_Pumpwerk 980](#)
[UF_SonderschachtAbwasser 953](#)
[UL_Drainageleitung 1050](#)
[UL_Druckleitung 1064](#)
[UL_Gerinne 1158](#)
[UL_Haltung 1015](#)
[UL_LeitungAbwasser 1034](#)
[UL_Rinne 1172](#)
[UP_AnschlusspunktAbwasser 1090](#)
[UP_Drossel 1000](#)
[UP_KOPAuslaufbauwerk 1127](#)
[UP_KOPBecken 1104](#)
[UP_KOPBehandlungsanlage 1113](#)
[UP_KOPKlaeranlage 1121](#)
[UP_KOPPumpwerk 1134](#)
[UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1138](#)
[UP_Pumpe 987](#)
[UP_Rechen 1008](#)
[UP_SchieberAbwasser 1003](#)
[UP_Sieb 1012](#)
[UP_SMPSchachtAbwasser 1083](#)
[UP_WehrUndUeberlauf 992](#)
- Magnetik fahrzeuggestützt - Wertname (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1803**
Magnetik zu Fuß - Wertname (LA_KMRVerfahrenGeophysik) 1803
MagnetischesFeld - Art-Wertname (LA_WarnschildArt) 1863
Mansardendach - Wertname (LA_Dachform) 332
Mansardenflachdach - Wertname (LA_Dachform) 332
Mansardenspitzdach - Wertname (LA_Dachform) 332
Mansardenwalmdach - Wertname (LA_Dachform) 332
- Mantelrohr**
 Basisklasse - [BL_Mantelrohr 470](#)
 Signaturname - [BL_Mantelrohr 470](#)
- MantelrohrGasversorgung - Unterklasse 1401**
MantelrohrGasversorgungMaterial - Aufzählung 1411
MantelrohrMaterial - Aufzählung 488
- MarkerAufgeschweisstPOL**
 Unterklasse - [UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1592](#)
 Signaturname - [UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1592](#)
- MarkerOberirdischPOL**
 Unterklasse - [UP_MarkerOberirdischPOL 1629](#)
 Signaturname - [UP_MarkerOberirdischPOL 1629](#)
- MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp - Aufzählung 1657**
MarkierungsfarbeFlugverkehr - Aufzählung 885
MarkierungsfarbeFlugverkehr - Attribut
 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr [861](#)
 UF_MarkierungstextFlugverkehr [863](#)
 UL_MarkierungslinieFlugverkehr [866](#)
- Markierungsflaeche - Basisklasse 408**
MarkierungsflaecheArt2 - Aufzählung 451
MarkierungsflaecheArt2 - Attribut (BF_Markierungsflaeche) 408
MarkierungsflaecheFlugverkehr - Unterklasse 861
MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze
 Unterklasse - [UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 805](#)
 Signaturname - [UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 805](#)
- Markierungslinie - Basisklasse 409**
MarkierungslinieArt1 - Aufzählung 452
MarkierungslinieArt1 - Attribut (BL_Markierungslinie) 409
MarkierungslinieArt2 - Aufzählung 452
MarkierungslinieArt2 - Attribut (BL_Markierungslinie) 409
MarkierungslinieFlugverkehr - Unterklasse 866
MarkierungslinieFlugverkehrArt - Aufzählung 886
MarkierungslinieFlugverkehrArt - Attribut (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) 866
MarkierungslinieStrassenWegePlaetze - Unterklasse 809
MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt - Aufzählung 834
MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt - Attribut (UL_MarkierungslinieStrassen-WegePlaetze) 809
MarkierungstextFlugverkehr - Unterklasse 863
MarkierungstextStrassenWegePlaetze
 Unterklasse - [UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 806](#)
 Signaturname - [UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 806](#)
- MarkierungszeichenFlugverkehr**
 Unterklasse - [UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 865](#)
 Signaturname - [UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 865](#)
- MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze**
 Unterklasse - [UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 808](#)
 Signaturname - [UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 808](#)
- MaSp - Wertkürzel**
LA_Dachform (Mansardenspitzdach) 332
MassangabeZufahrtsbeschraenkung - Attribut
 BP_BrandschutzZeichen [1809](#)
 UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion [1844](#)
 UP_ZeichenAnleitemoeglichkeit [1815](#)
 UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen [1830](#)
 UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete [1845](#)
 UP_ZeichenBrandmeldezentrale [1825](#)
 UP_ZeichenBrandwand [1829](#)
 UP_ZeichenCO2Loeschanlage [1841](#)
 UP_ZeichenElektrohauptschalter [1817](#)
 UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau [1821](#)
 UP_ZeichenFeuerwehraufzug [1836](#)
 UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld [1824](#)
 UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan [1823](#)
 UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt [1846](#)
 UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt [1847](#)
 UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot [1820](#)
 UP_ZeichenHeizungNotschalter [1818](#)
 UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung [1833](#)
 UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter [1819](#)
 UP_ZeichenMunitionsbrandklasse [1834](#)
 UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung [1816](#)
 UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug [1837](#)
 UP_ZeichenPulverloeschanlage [1839](#)
 UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser [1838](#)
 UP_ZeichenSchaumloeschanlage [1840](#)
 UP_ZeichenSprinkleranlage [1843](#)
 UP_ZeichenSteigleitung [1831](#)
 UP_ZeichenTreppenraum [1813](#)

- UP_ZeichenWarnschild [1826](#)
 - UP_ZeichenZufahrtsbeschaerung [1811](#)
 - MassangabeZufahrtsbeschaerung - Erweiterungattribut
 - EP_ZeichenBlitzleuchte [618](#), [618](#)
 - EP_ZeichenFeuerwehrintormationszentrum [619](#), [619](#)
 - EP_ZeichenWasserstaeueinrichtung [620](#), [620](#)
 - Mast - Basisklasse [430](#)
 - MastAllgemein
 - Unterklasse - UP_MastAllgemein [1715](#)
 - Signaturname - UP_MastAllgemein [1715](#)
 - MastElektrotechnik
 - Unterklasse - UP_MastElektrotechnik [1436](#)
 - Signaturname - UP_MastElektrotechnik [1436](#)
 - MastITK
 - Unterklasse - UP_MastITK [1477](#)
 - Signaturname - UP_MastITK [1477](#)
 - MastMaterial - Aufzaehlung [452](#)
 - MastTragkonstruktion
 - Unterklasse - UP_MastTragkonstruktion [873](#)
 - Signaturname - UP_MastTragkonstruktion [873](#)
 - MastUnspezifiziert
 - Unterklasse - UP_MastUnspezifiziert [1717](#)
 - Signaturname - UP_MastUnspezifiziert [1717](#)
 - Material - Attribut
 - BF_Bergtechnik [317](#)
 - BF_Durchlass [387](#)
 - BF_Lagerbehaelter [435](#)
 - BF_MauerWand [277](#)
 - BF_TreppeRampe [270](#)
 - BL_Einfassung [395](#)
 - BL_Entwaesserungsrinne [396](#)
 - BL_Mantelrohr [470](#)
 - BL_Stufe [276](#)
 - BL_Tor [291](#)
 - BL_Zaun [293](#)
 - BP_EinlassAuslass [388](#)
 - BP_Mast [430](#)
 - BP_Wendeltreppe [380](#)
 - UF_Ausbau [318](#)
 - UF_Bruecke [254](#)
 - UF_DINLagerbehaelterPOL [1546](#)
 - UF_Fluegelwand [287](#)
 - UF_Fluessiggastank [1662](#)
 - UF_Gabione [285](#)
 - UF_Gitterrost [379](#)
 - UF_Hoehenblende [732](#)
 - UF_HoehenblendeSeitenfluegel [734](#)
 - UF_Kaimauer [930](#)
 - UF_LagerbehaelterAllgemein [1724](#)
 - UF_Mauer [279](#)
 - UF_Rampe [273](#)
 - UF_Schornstein [253](#)
 - UF_Seitenblende [737](#)
 - UF_Seitenwand [739](#)
 - UF_Spundwand [283](#)
 - UF_StreckeMitVersatz [322](#)
 - UF_Stuetzmauer [281](#)
 - UF_TorwandStirnwand [289](#)
 - UF_Treppe [272](#)
 - UF_Turm [251](#)
 - UF_Verbruchflaeche [319](#)
 - UF_VeruellVersetzflaeche [320](#)
 - UF_Vollbetonflaeche [321](#)
 - UF_Zisterne [984](#)
 - UL_Bordstein [786](#)
 - UL_Drainageleitung [1050](#)
 - UL_Druckleitung [1064](#)
 - UL_Druckluftleitung [1663](#)
 - UL_Fernkaelteleitung [1688](#)
 - UL_Fernwaermeleitung [1501](#)
 - UL_Fluessiggasleitung [1671](#)
 - UL_Gasleitung [1373](#)
 - UL_Gerinne [1158](#)
 - UL_Haltung [1015](#)
 - UL_Hydraulikleitung [1668](#)
 - UL_Kastenrinne [790](#)
 - UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 - UL_LeitungTechnischeGase [1673](#)
 - UL_MantelrohrGasversorgung [1401](#)
 - UL_OffeneEntwaesserungsrinne [788](#)
 - UL_Randeinfassung [785](#)
 - UL_Rinne [1172](#)
 - UL_Schlitzrinne [792](#)
 - UL_SDrahtSperrung [296](#)
 - UL_Transportleitung [1729](#)
 - UL_Vakuumeleitung [1666](#)
 - UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
 - UL_Wasserleitung [1291](#)
 - UL_ZaunAllgemein [295](#)
 - UP_AbweigGasversorgung [1377](#)
 - UP_AntennenmastFunkanlage [1475](#)
 - UP_Fahnenmast [354](#)
 - UP_Leiter [363](#)
 - UP_MastAllgemein [1715](#)
 - UP_MastElektrotechnik [1436](#)
 - UP_MastITK [1477](#)
 - UP_MastTragkonstruktion [873](#)
 - UP_MastUnspezifiziert [1717](#)
 - UP_Oberleitungsmast [904](#)
 - UP_Poller [774](#)
 - Material - Erweiterungattribut (EF_Bordstein) [566](#), [566](#)
 - Materiallift - Wertname (LA_Foerderart) [450](#)
 - Mauer
 - Unterklasse - UF_Mauer [279](#)
 - Signaturname - UF_Mauer [279](#)
 - MauerWand - Basisklasse [277](#)
 - MauerWand - Rolle
 - BP_OertlicheBauwerksabmessung [299](#)
 - UP_Breite [300](#)
 - UP_Hoehue [301](#)
 - MauerWandFunktion - Aufzaehlung [338](#)
 - MauerWandMaterial - Aufzaehlung [339](#)
 - Mauerwerk - Wertname
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
 - LA_ZisterneMaterial [1267](#)
 - Maulprofil - Wertname
 - LA_HaltungProfilart [1253](#)
 - LA_RinneProfilart [1262](#)
 - MaWa - Wertkuerzel
 - LA_Dachform (Mansardenwalmdach) [332](#)
 - MaximaleHubhoehe - Attribut (UP_SchieberAbwasser) [1003](#)
 - MaximalerFoerderstrom - Attribut (UP_Druckerhoehungsanlage) [1284](#)
 - MaxLeistungsfaehigkeit - Attribut
 - UP_Wasseraufbereitungsanlage [1287](#)
 - UP_Wasserbehandlungsanlage [1289](#)
 - Md - Wertkuerzel
 - LA_Dachform (gemischte Dachform) [332](#)
 - Mechanischer Retentionsfilter - Art-Wertname (LA_BeckenFunktion) [1247](#)
 - Mechanischer Retentionsfilter mit vorgeschalteter Retention - Art-Wertname (LA_BeckenFunktion) [1247](#)
 - MechanischerRetentionsfilterMischwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser [1218](#)
 - Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser [1218](#)
 - MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - Präsentationsojekt [1218](#)
 - MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - Präsentationsojekt [1219](#)
 - MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem
 - Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter [1219](#)
 - Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter [1219](#)
-

- MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschafteterRetentionSystemUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter [1220](#)
 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter [1220](#)
- MechanischerRetentionsfilterRegenwasser
 Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser [1220](#)
 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser [1220](#)
- MechanischerRetentionsfilterSondersystem
 Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter [1221](#)
 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter [1221](#)
- MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter [1221](#)
 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter [1221](#)
- MedienArt - *Aufzählung* [1742](#)
- MedienArt - *Attribut* (UL_Kabelbuendel) [1726](#)
- Medium - *Attribut*
 UL_Fernkaelteleitung [1688](#)
 UL_Fernwaermeleitung [1501](#)
 UL_Hydraulikleitung [1668](#)
 UL_LeitungTechnischeGase [1673](#)
- Mehrfachflaeche - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklass) [110](#)
- MehrfachFlaechenobjekt - *Geometrieklasse* [97](#)
- Mehrfachpoller - *Wertname* (LA_PollerSchiffsanlegerArt) [952](#)
- Mehrstaemmig - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) [628](#)
- Merkstein - *Basisklasse* [481](#)
- MerksteinElektrotechnik
 Unterklasse - UP_MerksteinElektrotechnik [1451](#)
 Signaturname - UP_MerksteinElektrotechnik [1451](#)
- MerksteinGasversorgung
 Unterklasse - UP_MerksteinGasversorgung [1403](#)
 Signaturname - UP_MerksteinGasversorgung [1403](#)
- MerksteinITK
 Unterklasse - UP_MerksteinITK [1494](#)
 Signaturname - UP_MerksteinITK [1494](#)
- MerksteinUnspezifiziert
 Unterklasse - UP_MerksteinUnspezifiziert [1735](#)
 Signaturname - UP_MerksteinUnspezifiziert [1735](#)
- MerksteinWaermeversorgung
 Unterklasse - UP_MerksteinWaermeversorgung [1526](#)
 Signaturname - UP_MerksteinWaermeversorgung [1526](#)
- MerksteinWasserversorgung
 Unterklasse - UP_MerksteinWasserversorgung [1355](#)
 Signaturname - UP_MerksteinWasserversorgung [1355](#)
- MessAbleseEinrichtung - *Basisklasse* [411](#)
- MessAbleseEinrichtungArt2 - *Aufzählung* [453](#)
- MessAbleseEinrichtungArt2 - *Attribut* (BP_MessAbleseEinrichtung) [411](#)
- MessOderEinspeisepunktPOL - *Unterklasse* [1595](#)
- MessOderEinspeisepunktPOLArt - *Aufzählung* [1657](#)
- MessOderEinspeisepunktPOLArt - *Attribut* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) [1595](#)
- Metadaten - *Attribut*
 LK_Ordnungseinheit [194](#)
 LK_OrdnungseinheitGruppe [193](#)
- Metall - *Wertname*
 LA_BrueckeMaterial [331](#)
 LA_EinfassungMaterial [447](#)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 LA_FahnenmastMaterial [449](#)
 LA_GitterrostMaterial [450](#)
 LA_LagerbehaelterMaterial [450](#)
 LA_LeiterMaterial [451](#)
 LA_MauerWandMaterial [339](#)
 LA_PollerMaterial [835](#)
 LA_SchornsteinMaterial [341](#)
 LA_StufeMaterial [343](#)
 LA_TorMaterial [343](#)
 LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
 LA_ZaunMaterial [347](#)
- Metall mit Gummiauflage - *Wertname* (LA_GitterrostMaterial) [450](#)
- Mf - *Wertkürzel*
 LA_WasserleitungDaemmung (Mineralfaser (Dämmung)) [1366](#)
- MIG - *Wertkürzel*
 LA_Fachbereich (Migration) [196](#)
- MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser
 Unterklasse - UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser [1188](#)
 Signaturname - UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser [1188](#)
- MigDrainageschacht - *Unterklasse* [1190](#)
- MigDrainageschacht - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- MigEinleitungsart - *Aufzählung* [1258](#)
- MigEinleitungsart - *Attribut* (UP_KOPAuslaufbauwerk) [1127](#)
- MigFRABaumnummer - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) [628](#)
- MigFRABaumschutzeinrichtung - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) [628](#)
- MigFRABotanischeArt - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) [628](#)
- MigFRAKronendurchmesser - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) [628](#)
- MigFRASTammumfang - *Erweiterungsattribut* (UP_Baum) [628](#)
- MigHoeehenpktAnlSchiffsverkehr - *Erweiterungsklasse* [605](#), [605](#)
- MigHoeehenpktEinfriedungen - *Erweiterungsklasse* [527](#), [527](#)
- MigHoeehenpktGewaesser - *Erweiterungsklasse* [606](#), [606](#)
- MigHoeehenpktSonstigeBaulAnlagen - *Erweiterungsklasse* [528](#), [528](#)
- MigHoeehenpktSonstigeObjektarten - *Erweiterungsklasse* [528](#), [528](#)
- MigHoeehenpktUebPISchiessAnl - *Erweiterungsklasse* [609](#), [609](#)
- MigHoeehenpktWaermevers - *Erweiterungsklasse* [609](#), [609](#)
- Migration - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
- MigTemperaturangabe - *Attribut* (UL_Fernwaermeleitung) [1501](#)
- Militärischer Regelbetrieb - *Art-Wertname* (LA_Verursachungszenario) [1804](#)
- Mineralfaser (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) [1366](#)
- Mineralwolle + Blechmantel - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) [1532](#)
- Mineralwolle + Kunststoffmantel - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) [1532](#)
- Mineralwolle + Pappe - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung) [1532](#)
- Minigolfanlage
 Präsentationsobjekt - PP_Minigolfanlage [686](#)
 Signaturname - PP_Minigolfanlage [686](#)
 Unterklasse - UF_Minigolfanlage [674](#)
- MinimaleSchwellenhoehoe - *Attribut* (UP_WehrUndUeberlauf) [992](#)
- Misch - *Wertkürzel*
 LA_BepflanzungsartArt (Mischbepflanzung) [691](#)
- Mischbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) [691](#)
- Mischwasser - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) [1248](#)
- mit Rankhilfe - *Wertname* (LA_Rankhilfe) [695](#)
- Mitteldruck über 100 mbar bis 4000 mbar - *Wertname* (LA_Gasleitung-Druckbereich) [1408](#)
- mittelfristiger Handlungsbedarf - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) [1267](#)
- Mittelspannung - *Art-Wertname* (LA_Spannungsebene) [1456](#)
- Mittig - *Art-Wertname* (LA_Erfassungsart) [832](#)
- MittlereVerlegetiefe - *Attribut*
 BF_BereichTechnischeAnlage [542](#)
 BL_Erdung [475](#)
 BL_Kabelleitung [458](#)
 BL_TmpKreuzendeLeitung [561](#)
 UF_Leerrohrsystem [1719](#)
 UF_TrasseTechnischeAnlagen [1739](#)
 UL_Gasleitung [1373](#)
 UL_Kabelbuendel [1726](#)
 UL_KabelElektrotechnik [1438](#)
 UL_KabelITK [1479](#)
 UL_Lichtwellenleiterkabel [1484](#)
 UL_Wasserleitung [1291](#)
- MIX - *Wertkürzel* (unterschiedliche Werkstoffe vorhanden)
 LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
 LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- ML - *Wertkürzel*
 LA_Foerderart (Materiallift) [450](#)
- MmG - *Wertkürzel*
 LA_GitterrostMaterial (Metall mit Gummiauflage) [450](#)
- Mpol - *Wertkürzel*
 LA_PollerSchiffsanlegerArt (Mehrfachpoller) [952](#)

mRH - Wertkürzel

LA_Rankhilfe (mit Rankhilfe) [695](#)

Muldenüberlauf - Art-Wertname (LA_Wehrfunktion) [1266](#)

Muldenversickerung

Präsentationsobjekt - PP_Muldenversickerung [1221](#)

Signaturname - PP_Muldenversickerung [1221](#)

Signaturname - UF_Muldenversickerung [1149](#)

Unterklasse - UF_Muldenversickerung [1149](#)

Müllcontainer - Wertkürzel

LA_LagerStellflaecheLagerart (Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer) [833](#)

Munitionsbehälter

Basisklasse - BF_Munitionsbehälter [386](#)

Signaturname - BF_Munitionsbehälter [386](#)

Munitionsbehälter - Erweiterungsklasse [443](#), [443](#)

Munitionsbelastungsgrad - Aufzählung [1804](#)

Munitionsbelastungsgrad - Attribut (UF_BWMunitionsbelastungsgrad) [1784](#)

Munitionsbrandklasse 1 - Art-Wertname (LA_MunitionsbrandklasseArt) [1861](#)

Munitionsbrandklasse 2 - Art-Wertname (LA_MunitionsbrandklasseArt) [1861](#)

Munitionsbrandklasse 3 - Art-Wertname (LA_MunitionsbrandklasseArt) [1861](#)

Munitionsbrandklasse 4 - Art-Wertname (LA_MunitionsbrandklasseArt) [1861](#)

MunitionsbrandklasseArt - Aufzählung [1861](#)

MunitionsbrandklasseArt - Attribut (UP_ZeichenMunitionsbrandklasse) [1834](#)

Munitionsproduktion und -lagerung - Art-Wertname (LA_Verursachungsszenario) [1804](#)

Munitionsvernichtung - Art-Wertname (LA_Verursachungsszenario) [1804](#)

N

N - Wertkürzel

LA_GasleitungDruckbereich (Niederdruck bis 100 mbar) [1408](#)

Nadelbaum - Art-Wertname (LA_BaumArt) [691](#)

Nadelbaumgruppe

Präsentationsobjekt - PP_Nadelbaumgruppe [687](#)

Signaturname - PP_Nadelbaumgruppe [687](#)

Nadelbaumgruppe - Wertkürzel/-name

LA_Gehoelzart [693](#)

Nahrungs- und Genussmittel - Wertname (LA_VersorgungsautomatArt) [457](#)

Name - Attribut

BF_Erweiterungsklasse [109](#)

BF_Fliessgewaesser [507](#)

BL_Erweiterungsklasse [110](#)

BL_ErweiterungsTeilkasse [110](#)

BP_Erweiterungsklasse [111](#)

LK_DatenErweiterungsklasse [112](#)

LK_ErweiterungsAttribut [113](#)

LK_OrdnungseinheitMetadaten [196](#)

UF_Bach [651](#)

UF_Fluss [648](#)

UF_Graben [653](#)

UF_Kanal [650](#)

UF_Rinnsal [655](#)

UF_Verrohrt [656](#)

Nass, mit Wandhydrant - Art-Wertname (LA_SteigleitungArt) [1862](#)

Naturboden - Wertkürzel/-name

LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)

Naturstein - Wertname

LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)

LA_EinfassungMaterial [447](#)

LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)

LA_MauerWandMaterial [339](#)

LA_StufeMaterial [343](#)

LA_TreppeRampeMaterial [344](#)

Natursteinpflaster - Wertname

LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)

LA_EinfassungMaterial [447](#)

LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)

LA_TreppeRampeMaterial [344](#)

Natursteinplatten - Wertname

LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)

LA_EinfassungMaterial [447](#)

LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)

LA_TreppeRampeMaterial [344](#)

NDD - Wertkürzel

LA_FernwaermeleitungMedium (Niederdruck-Dampf) [1531](#)

NDHW - Wertkürzel

LA_FernwaermeleitungMedium (Niederdruck-Heißwasser) [1531](#)

Neigung - Attribut

UP_Bogenweiche [913](#)

UP_GeradeWeiche [912](#)

UP_Gleiskreuzung [916](#)

nein - Art-Wertname (LA_HatFolgephase) [1769](#)

Nenndruck - Attribut

UL_Druckleitung [1064](#)

UL_Druckluftleitung [1663](#)

UL_Hydraulikleitung [1668](#)

UL_LeitungTechnischeGase [1673](#)

Nenndruck - Erweiterungsattribut

UF_SchachtWasserversorgung [1271](#)

UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1318](#)

UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1320](#)

UP_AbsperrklappeWasserversorgung [1323](#)

UP_AbsperrschieberWasserversorgung [1325](#)

UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1299](#)

UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1301](#)

UP_AnbohrschelleWasserversorgung [1308](#)

UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung [1312](#)

UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1327](#)

UP_Druckerhoehungsanlage [1284](#)

UP_DruckreglerWasserversorgung [1329](#)

UP_DurchgangshahnWasserversorgung [1332](#)

UP_EntleerungWasserversorgung [1334](#)

UP_EntnahmearmaturWasserversorgung [1336](#)

UP_Hydrant [1346](#)

UP_LeistungsabschlussWasserversorgung [1306](#)

UP_ProbenahmestelleWasserversorgung [1359](#)

UP_Regner [1348](#)

UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung [1339](#)

UP_RueckschlagklappeWasserversorgung [1341](#)

UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle [1350](#)

UP_UebergangWechselWasserversorgung [1303](#)

UP_ZaehlerWasserversorgung [1343](#)

Nenndruck 10 bar - Wertname

LA_DruckluftleitungNenndruck [1678](#)

LA_HydraulikleitungNenndruck [1680](#)

LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck [1681](#)

Nenndruck 16 bar - Wertname

LA_DruckluftleitungNenndruck [1678](#)

LA_HydraulikleitungNenndruck [1680](#)

LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck [1681](#)

Nenndruck 25 bar - Wertname

LA_DruckluftleitungNenndruck [1678](#)

LA_HydraulikleitungNenndruck [1680](#)

LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck [1681](#)

Nenndruck 6 bar - Wertname

LA_DruckluftleitungNenndruck [1678](#)

LA_HydraulikleitungNenndruck [1680](#)

LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck [1681](#)

NenngrösseAbscheider - Attribut

UF_Behandlungsanlage [970](#)

UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)

Nennleistung - Attribut (UP_Drossel) [1000](#)

Nennweite - Attribut

BL_BeUndEntlueftungleitung [433](#)

BP_EinlassAuslass [388](#)

UF_Leerrohrsystem [1719](#)

UL_Abgasableitung [1545](#)

UL_Druckluftleitung [1663](#)

UL_Fernkaelteleitung [1688](#)

UL_Fluessiggasleitung [1671](#)

UL_Gasleitung [1373](#)

UL_Hydraulikleitung [1668](#)

UL_Kastenrinne [790](#)

- UL_LeitungTechnischeGase [1673](#)
- UL_Lueftungskanal [1685](#)
- UL_Transportleitung [1729](#)
- UL_Vakuumeleitung [1666](#)
- UL_Wasserleitung [1291](#)
- UP_AbzweigGasversorgung [1377](#)
- Netzfanganlage - Wertname (LA_FanganlageArt) [883](#)
- Netztafel - Wertname (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)
- Neutralisationsanlage - Art-Wertname (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
- NeutralisationsanlageMischwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_NeutralisationsanlageMischwasser [1222](#)
 - Signaturname - PP_NeutralisationsanlageMischwasser [1222](#)
- NeutralisationsanlageSchmutzwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser [1222](#)
 - Signaturname - PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser [1222](#)
- NeutralisationsanlageSondersystem
 - Präsentationsobjekt - PP_Neutralisationsanlage [1223](#)
 - Signaturname - PP_Neutralisationsanlage [1223](#)
- NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert
 - Präsentationsobjekt - PP_Neutralisationsanlage [1223](#)
 - Signaturname - PP_Neutralisationsanlage [1223](#)
- NFAnl - Wertkürzel
 - LA_FanganlageArt (Netzfanganlage) [883](#)
- NichtBefahrbareFlaeche
 - Unterklasse - UF_NichtBefahrbareFlaeche [1808](#)
 - Signaturname - UF_NichtBefahrbareFlaeche [1808](#)
- Nichtidentifizierter Kunststoff - Wertname
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- Nichtidentifizierter Werkstoff - Wertname
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- Nichtidentifiziertes Eisen und Stahl - Wertname
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- Niederdruck bis 100 mbar - Wertname (LA_GasleitungDruckbereich) [1408](#)
- Niederdruck-Dampf - Wertname (LA_FernwaermeleitungMedium) [1531](#)
- Niederdruck-Heißwasser - Wertname (LA_FernwaermeleitungMedium) [1531](#)
- Niederschlagmesser
 - Unterklasse - UP_Niederschlagmesser [416](#)
 - Signaturname - UP_Niederschlagmesser [416](#)
- Niederspannung - Art-Wertname (LA_Spannungsebene) [1456](#)
- Niveauunterschied - Attribut (BL_Stauanlage) [323](#)
- NK-1 - Wertkürzel
 - LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 1) [884](#)
- NK-2 - Wertkürzel
 - LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 2) [884](#)
- NK-3a - Wertkürzel
 - LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 3a) [884](#)
- NK-3b - Wertkürzel
 - LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse (Nutzungsklasse 3b) [884](#)
- Noppenplatten - Wertname (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [502](#)
- Normalspur
 - Unterklasse - UL_Normalspur [891](#)
 - Signaturname - UL_Normalspur [891](#)
- NotAusSchalter
 - Unterklasse - UP_NotAusSchalter [1434](#)
 - Signaturname - UP_NotAusSchalter [1434](#)
- Notbrunnen
 - Unterklasse - UP_Notbrunnen [1278](#)
 - Signaturname - UP_Notbrunnen [1278](#)
- Notrufsauele
 - Unterklasse - UP_Notrufsauele [1470](#)
 - Signaturname - UP_Notrufsauele [1470](#)
- Notruftelefon
 - Unterklasse - UP_Notruftelefon [1471](#)
 - Signaturname - UP_Notruftelefon [1471](#)
- Notstromaggregat
 - Unterklasse - UP_Notstromaggregat [1428](#)
 - Signaturname - UP_Notstromaggregat [1428](#)
- Notüberlauf - Art-Wertname (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
- NPfl - Wertkürzel (Natursteinpflaster)
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_EinfassungMaterial [447](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
- Npl - Wertkürzel
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Noppenplatten) [502](#)
- NPl - Wertkürzel (Natursteinplatten)
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_EinfassungMaterial [447](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
- NREO - Sachdatenklasse [91](#)
- NStn - Wertkürzel (Naturstein)
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_EinfassungMaterial [447](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_MauerWandMaterial [339](#)
 - LA_StufeMaterial [343](#)
 - LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
- NuG - Wertkürzel
 - LA_VersorgungsautomatArt (Nahrungs- und Genussmittel) [457](#)
- Nulllage - Attribut (UP_SchieberAbwasser) [1003](#)
- Nummer - Attribut
 - BF_KMRFlaeche [1770](#)
 - BL_Gleisachse [400](#)
 - BP_FestpunktVermessung [1864](#)
 - BP_Gebaeudekennzeichen [246](#)
 - BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche [518](#)
 - BP_HoehenpunktGewaesser [520](#)
 - BP_HoehenpunktLeitung [483](#)
 - BP_HoehenpunktObjekt [521](#)
 - UF_BWMunitionsbelastungsgrad [1784](#)
 - UF_Erkundungsgebiet [1772](#)
 - UF_FlaecheNachVerursachungsszenario [1780](#)
 - UF_KMRFlaecheKategorie [1776](#)
 - UF_KMRParzelle [1791](#)
 - UF_KMRPrueffeld [1793](#)
 - UF_KMRRaumstelle [1774](#)
 - UF_KMRTestfeldGeophysik [1786](#)
 - UF_KMRTestfeldRaegung [1788](#)
 - UL_Normalspur [891](#)
 - UL_Schmalspur [891](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt [1880](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktNivellementsunkt [1883](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt [1882](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt [1876](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum [1878](#)
 - UP_FertigfussbodenOberkante [523](#)
 - UP_Flughindernis [879](#)
 - UP_Gelaendehoehe [519](#)
 - UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante [753](#)
 - UP_HoehenblendeUnterkante [754](#)
 - UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser [1138](#)
 - UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik [1453](#)
 - UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung [1405](#)
 - UP_LeitungsTrassenpunktITK [1496](#)
 - UP_LeitungsTrassenpunktPOL [1626](#)
 - UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert [1737](#)
 - UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung [1528](#)
 - UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung [1357](#)
 - UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt [1866](#)
 - UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt [1868](#)
 - UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt [1869](#)

UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt [1873](#)
 UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt [1871](#)
 UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt [1875](#)
 UP_MarkerAufgeschweisstPOL [1592](#)
 UP_MarkerOberirdischPOL [1629](#)
 UP_OberkanteGleis [907](#)
 UP_RohranschlusspunktAbwasser [1141](#)
 UP_SchilderpfahPOL [1625](#)
 UP_SchweissnahtFernleitungPOL [1580](#)
 UP_Seezeichen [938](#)
 UP_SohlhoeheGewaesser [666](#)
 UP_Turmhoehe [524](#)
 UP_Untertageanlage [525](#)
 UP_Vegetationshoehe [669](#)
 UP_Wasserspiegelhoehe [667](#)

Nummer - *Erweiterungsattribut*

EF_Oelwehrriste [576, 576](#)
 EP_Firsthoehe [526, 526](#)
 EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr [605, 605](#)
 EP_MigHoehenpktEinfriedung [527, 527](#)
 EP_MigHoehenpktGewaesser [606, 606](#)
 EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen [528, 528](#)
 EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten [528, 528](#)
 EP_MigHoehenpktUebPlSchiessAnl [609, 609](#)
 EP_MigHoehenpktWaermevers [609, 609](#)
 EP_SchilderpfahlOelsperre [615, 615](#)
 EP_SchornsteinHoehe [529, 529](#)
 EP_Traufhoehe [530, 530](#)

nussbraun_1,5_n_n - *Textformatname*

UF_Becken [964](#)
 UF_Behandlungsanlage [970](#)
 UF_Pumpwerk [980](#)
 UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
 UL_Drainageleitung [1050](#)
 UL_Druckleitung [1064](#)
 UL_Gerinne [1158](#)
 UL_Haltung [1015](#)
 UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 UL_Rinne [1172](#)
 UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
 UP_Drossel [1000](#)
 UP_KOPAuslaufbauwerk [1127](#)
 UP_KOPBecken [1104](#)
 UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
 UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
 UP_KOPPumpwerk [1134](#)
 UP_LeitungsHaltpunktAbwasser [1138](#)
 UP_Pumpe [987](#)
 UP_Rechen [1008](#)
 UP_SchachtdeckelAbwasser [958](#)
 UP_SchieberAbwasser [1003](#)
 UP_Sieb [1012](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
 UP_WehrUndUeberlauf [992](#)

nussbraun_2,0_n_n - *Textformatname*

UF_Becken [964](#)
 UF_Behandlungsanlage [970](#)
 UF_Pumpwerk [980](#)
 UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
 UL_Drainageleitung [1050](#)
 UL_Druckleitung [1064](#)
 UL_Gerinne [1158](#)
 UL_Haltung [1015](#)
 UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 UL_Rinne [1172](#)
 UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
 UP_Drossel [1000](#)
 UP_KOPAuslaufbauwerk [1127](#)
 UP_KOPBecken [1104](#)
 UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
 UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
 UP_KOPPumpwerk [1134](#)
 UP_LeitungsHaltpunktAbwasser [1138](#)
 UP_Pumpe [987](#)
 UP_Rechen [1008](#)

UP_SchieberAbwasser [1003](#)
 UP_Sieb [1012](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
 UP_WehrUndUeberlauf [992](#)
 NutzbaresSpeichervolumen - *Attribut* (UF_Zisterne) [984](#)
 NutzbaresSpeichervolumen - *Erweiterungsattribut* (UF_Wasserbehälter) [1268](#)
 NutzbaresVolumen - *Attribut*
 UF_Becken [964](#)
 UP_KOPBecken [1104](#)
 Nutzflaeche - *Basisklasse* [532](#)
 NutzflaecheArt1 - *Aufzählung* [545](#)
 NutzflaecheArt1 - *Attribut* (BF_Nutzflaeche) [532](#)
 Nutzung - *Attribut*
 BF_Gebaeude [200](#)
 UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [810](#)
 UF_Container [218](#)
 UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)
 UF_Flugverkehrsflaeche [875](#)
 UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
 UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
 UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug [821](#)
 UF_Turm [251](#)
 UF_Weg [818](#)
 UF_Zeltanlage [222](#)
 Nutzungsart - *Attribut* (UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche) [646](#)
 NutzungSchutzstreifen - *Erweiterungsklasse* [610, 610](#)
 Nutzungsklasse - *Attribut* (UF_Flugverkehrsflaeche) [875](#)
 Nutzungsklasse 1 - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) [884](#)
 Nutzungsklasse 2 - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) [884](#)
 Nutzungsklasse 3a - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) [884](#)
 Nutzungsklasse 3b - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzungsklasse) [884](#)

O

O - *Wertkürzel* (oval)

LA_HaltungProfilart [1253](#)
 LA_RinneProfilart [1262](#)

OB - *Wertkürzel* (Ortbeton)

LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
 LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

obere Be-, Entladung - *Art-Wertname* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt) [1652](#)

Oberflächengewässer - *Art-Wertname* (LA_MigEinleitungsart) [1258](#)

Oberflaechenbefestigung - *Attribut*

BF_BefestigteFlaeche [496](#)
 BF_Sportflaeche [499](#)
 UF_AbwurfAbstossflaeche [714](#)
 UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [810](#)
 UF_BefestigterSeitenstreifen [816](#)
 UF_Fahrbahn [814](#)
 UF_Flugverkehrsflaeche [875](#)
 UF_Gleisbettung [905](#)
 UF_Grossspielfeld [701](#)
 UF_Hindernisbahn [722](#)
 UF_Kleinspielfeld [720](#)
 UF_KugelstossSteinstossflaeche [717](#)
 UF_LaufbahnAnlaufbahn [706](#)
 UF_Segment [704](#)
 UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug [821](#)
 UF_Spielfeld [698](#)
 UF_Traufstreifen [812](#)
 UF_Wassergraben [712](#)
 UF_Weg [818](#)
 UF_Weitsprunggrube [709](#)

Oberflaechenbehandlung - *Attribut* (UF_Flugverkehrsflaeche) [875](#)

Oberflurseilfanganlage - Wertname (LA_FanganlageArt) [883](#)

Obergeschosse - Attribut (UP_ZeichenTreppenraum) [1813](#)

Obergruppe - Rolle (LK_OrdnungseinheitGruppe) [193](#)

Oberirdisch - Attribut

BF_Lagerbehälter [435](#)

BF_Schacht [302](#)

BF_Sonderbauwerk [311](#)

UF_Becken [964](#)

UF_Behandlungsanlage [970](#)

UF_DINLagerbehälterPOL [1546](#)

UF_EinAusstiegsschacht [304](#)

UF_Fluessiggastank [1662](#)

UF_Geschossfangkammer [741](#)

UF_LagerbehälterAllgemein [1724](#)

UF_Lueftungsschacht [306](#)

UF_Pumpwerk [980](#)

UF_SchachtElektrotechnik [1412](#)

UF_SchachtITK [1456](#)

UF_SchachtPOL [1536](#)

UF_SchachtWaermeversorgung [1498](#)

UF_SchachtWasserversorgung [1271](#)

UF_SonderschachtAbwasser [953](#)

UF_VersenkteAnzeigerdeckung [743](#)

UF_Zisterne [984](#)

Oberirdisch - Erweiterungsattribut (EF_Logistikschacht) [325](#), [325](#)

OberkanteGleis

Unterklasse - UP_OberkanteGleis [907](#)

Signaturname - UP_OberkanteGleis [907](#)

Oberleitungsmast

Unterklasse - UP_Oberleitungsmast [904](#)

Signaturname - UP_Oberleitungsmast [904](#)

Objekt - Klasse [89](#)

Objektart - Erweiterungsattribut

EF_Fremdobjekt [550](#), [550](#)

EL_Fremdobjekt [552](#), [552](#)

EP_Fremdobjekt [556](#), [556](#)

Objektbreite - Attribut (BL_Foerderanlage) [437](#)

ObjekteAbfrage - Rolle (LK_Ordnungseinheit) [194](#)

ObjekteFlaeche - Rolle (LK_Ordnungseinheit) [194](#)

ObjekteManuell - Rolle (LK_Ordnungseinheit) [194](#)

Objekthoehe - Attribut

BL_Foerderanlage [437](#)

UF_Leitungsbruecke [1722](#)

UF_Wasserbehälter [1268](#)

UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante [753](#)

UP_HoehenblendeUnterkante [754](#)

OeffentlichesTelefon

Unterklasse - UP_OeffentlichesTelefon [1468](#)

Signaturname - UP_OeffentlichesTelefon [1468](#)

OEFlaechen - Rolle (LK_Ordnungseinheit) [194](#)

Oelsperre - Erweiterungsklasse [584](#), [584](#)

Oelwehrbedarfsflaeche - Erweiterungsklasse [575](#), [575](#)

Oelwehrriste - Erweiterungsklasse [576](#), [576](#)

OertlicheBauwerksabmessung - Basisklasse [299](#)

OertlicheBauwerksabmessung - Rolle

BF_MauerWand [277](#)

BF_StollenStreckeUntertageanlagen [313](#)

BL_Zaun [293](#)

UF_Fluegelwand [287](#)

UF_Gabione [285](#)

UF_Hoehenblende [732](#)

UF_HoehenblendeSeitenfluegel [734](#)

UF_Kaimauer [930](#)

UF_Mauer [279](#)

UF_Seitenblende [737](#)

UF_Seitenwand [739](#)

UF_Spundwand [283](#)

UF_StollenStrecke [314](#)

UF_Stuetzmauer [281](#)

UF_TorwandStirnwand [289](#)

UF_Versorgungsstollen [316](#)

UL_SDrahtSperre [296](#)

UL_ZaunAllgemein [295](#)

OffeneEntwaesserungsrinne

Unterklasse - UL_OffeneEntwaesserungsrinne [788](#)

Signaturname - UL_OffeneEntwaesserungsrinne [788](#)

OffeneGebaeudelinie

Unterklasse - UL_OffeneGebaeudelinie [247](#)

Signaturname - UL_OffeneGebaeudelinie [247](#)

og - Wertkürzel (ortsgestellt)

LA_SchrankeSteuerung [455](#)

LA_WeicheSteuerung [926](#)

ohne Handlungsbedarf - Wertname (LA_ZustandsklasseBautechnik) [1267](#)

Ohne Schachtunterteil - Art-Wertname (LA_SchachtUnterteilform) [1264](#)

ohne Vegetation - Wertname (LA_GruenflaecheArt) [694](#)

OptischeGleitwinkelanzeigePAPI

Unterklasse - UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI [840](#)

Signaturname - UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI [840](#)

Orange - Art-Wertname (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)

Ordnungseinheit - Sachdatenklasse [194](#)

Ordnungseinheiten - Paket [192](#)

Ordnungseinheiten - Rolle (LK_OrdnungseinheitGruppe) [193](#)

OrdnungseinheitGruppe - Sachdatenklasse [193](#)

OrdnungseinheitMetadaten - Datentyp [196](#)

Ortbeton - Wertname

LA_GerinneMaterial [1250](#)

LA_HaltungMaterial [1252](#)

LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_RinneMaterial [1261](#)

LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

ortsgestellt - Wertname

LA_SchrankeSteuerung [455](#)

LA_WeicheSteuerung [926](#)

ortsgestellt - Art-Wertname (LA_GleissperreArt) [924](#)

OrtungVortrieb - Wertname (LA_Erfassungsverfahren) [94](#)

OSFAnl - Wertkürzel

LA_FanganlageArt (Oberflurseilfanganlage) [883](#)

oV - Wertkürzel

LA_GruenflaecheArt (ohne Vegetation) [694](#)

oval - Wertname

LA_HaltungProfilart [1253](#)

LA_RinneProfilart [1262](#)

Ö

Öffentliche Kanalisation - Art-Wertname (LA_MigEinleitungsart) [1258](#)

Öko-Betonsteinpflaster - Wertname (LA_BefestigteFlaeche-

Oberflaechenbefestigung) [502](#)

Öl - Wertkürzel/-name

LA_HydraulikleitungMedium [1679](#)

P

P - Wertkürzel (Dränbeton)

LA_GerinneMaterial [1250](#)

LA_HaltungMaterial [1252](#)

LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_RinneMaterial [1261](#)

LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

P - Wertkürzel

LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Parkfläche) [831](#)

Pa - Wertkürzel

LA_Dachform (Paralldach) [332](#)

Paralldach - Wertname (LA_Dachform) [332](#)

Parallelrollbahn - Wertname (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) [883](#)

Parkautomat

Unterklasse - UP_Parkautomat [778](#)
Signaturname - UP_Parkautomat [778](#)

Parkfläche - Wertname (LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) [831](#)

Parkuhr

Unterklasse - UP_Parkuhr [779](#)
Signaturname - UP_Parkuhr [779](#)

Patrouillenweg - Wertkürzel/-name

LA_WegNutzung [836](#)

PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 - Aufzählung [453](#)

PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 - Attribut (BP_AusstattungVerkehrsanlagen) [406](#)

PB - Wertkürzel

LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn)) [731](#)

PC - Wertkürzel (Polymerbeton)

LA_GerinneMaterial [1250](#)

LA_HaltungMaterial [1252](#)

LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_RinneMaterial [1261](#)

LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

PCB-haltige Stoffe oder Anlagen - Art-Wertname (LA_WarnschildArt) [1863](#)

PCC - Wertkürzel (Polymermodifizierter Zementbeton)

LA_GerinneMaterial [1250](#)

LA_HaltungMaterial [1252](#)

LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_RinneMaterial [1261](#)

LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

PCNklassifizierung - Attribut (UF_Flugverkehrsflaeche) [875](#)

PE - Wertkürzel (Polyethylen)

LA_GerinneMaterial [1250](#)

LA_HaltungMaterial [1252](#)

LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_RinneMaterial [1261](#)

LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

PE100 - Wertkürzel (Polyethylen 100)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

PE80 - Wertkürzel (Polyethylen 80)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

PEa - Wertkürzel

LA_WasserleitungAussenschutz (Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz) [1365](#)

Pegel

Unterklasse - UP_Pegel [946](#)
Signaturname - UP_Pegel [946](#)

Pegeltyp - Attribut (UP_Pegel) [946](#)

PEh - Wertkürzel (Polyethylen hart)

LA_AbweigGasversorgungMaterial [1407](#)

LA_GasleitungMaterial [1409](#)

LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

PEHD - Wertkürzel (Polyethylen hoher Dichte)

LA_GerinneMaterial [1250](#)

LA_HaltungMaterial [1252](#)

LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_RinneMaterial [1261](#)

LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

Pentathlon-Bahn (= CISM-Bahn) - Wertname (LA_Ausbildungsgelaende-Anlagenart) [731](#)

Pentatlonbahn

Präsentationsobjekt - PP_Pentatlonbahn [727](#)
Signaturname - PP_Pentatlonbahn [727](#)

Pergola

Unterklasse - UL_Pergola [628](#)
Signaturname - UL_Pergola [628](#)

Petrol Oil and Lubricants (POL) - Wertname (LA_Fachbereich) [196](#)

PEw - Wertkürzel (Polyethylen weich)

LA_AbweigGasversorgungMaterial [1407](#)

LA_GasleitungMaterial [1409](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

PEX - Wertkürzel (hochvernetztes Polyethylen)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

pfandfreigeben - Art-Wertname (LA_LeitungsstatusPOL) [1655](#)

Pfeiftafel - Wertname (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)

Pfeiler

Basisklasse - BF_Pfeiler [266](#)

Basisklasse - BP_Pfeiler [267](#)

Signaturname - BF_Pfeiler [266](#)

PfeilerForm - Aufzählung [339](#)

PfeilerForm - Attribut (BP_Pfeiler) [267](#)

PFL - Wertkürzel (Pflaster)

LA_GerinneMaterial [1250](#)

LA_RinneMaterial [1261](#)

Pflanzflaeche

Präsentationsobjekt - PP_Pflanzflaeche [687](#)

Signaturname - PP_Pflanzflaeche [687](#)

Signaturname - UF_Pflanzflaeche [641](#)

Unterklasse - UF_Pflanzflaeche [641](#)

Pflaster - Wertname

LA_GerinneMaterial [1250](#)

LA_RinneMaterial [1261](#)

PflegeeinheitFlaeche

Basisklasse - BF_PflegeeinheitFlaeche [676](#)

Signaturname - BF_PflegeeinheitFlaeche [676](#)

PflegeeinheitHecke

Basisklasse - BL_PflegeeinheitHecke [677](#)

Signaturname - BL_PflegeeinheitHecke [677](#)

PflegeeinheitKuebel

Basisklasse - BP_PflegeeinheitKuebel [678](#)

Signaturname - BP_PflegeeinheitKuebel [678](#)

PflegeeinheitLueftungsschacht

Basisklasse - BP_PflegeeinheitLueftungsschacht [679](#)

Signaturname - BP_PflegeeinheitLueftungsschacht [679](#)

PH - Wertkürzel (Polyesterharz)

LA_GerinneMaterial [1250](#)

LA_HaltungMaterial [1252](#)

LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_RinneMaterial [1261](#)

LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

PHB - Wertkürzel (Polyesterharzbeton)

LA_GerinneMaterial [1250](#)

LA_HaltungMaterial [1252](#)

LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)

LA_MantelrohrMaterial [488](#)

LA_RinneMaterial [1261](#)

LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)

LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

Photovoltaikanlage

Unterklasse - UF_Photovoltaikanlage [1700](#)

Signaturname - UF_Photovoltaikanlage [1700](#)

Signaturname - UP_Photovoltaikanlage [1711](#)

Unterklasse - UP_Photovoltaikanlage [1711](#)

Pistensichtmessgeraet

Unterklasse - UP_Pistensichtmessgeraet [868](#)

Signaturname - UP_Pistensichtmessgeraet [868](#)

PktFF_BAS - Signaturname

UF_DenkmalKunstwerk [536](#)

UF_Fahrradstellflaeche [534](#)

UF_Fahrzeugwaschanlage [537](#)

UF_LKWWaage [538](#)

- UF_Sitzbereich [534](#)
- UF_Wettergarten [535](#)
- UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage [540](#)
- UF_WirkbereichSpielgeraet [540](#)
- UF_WirkbereichTreppe [539](#)
- PktFF_FFL - *Signaturname*
- UF_Ausbildungsgelaende [725](#)
- UF_Ausweichsportplatz [767](#)
- UF_Biwakplatz [765](#)
- UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf [766](#)
- UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten [768](#)
- UF_Friedhof [670](#)
- UF_Golfplatz [673](#)
- UF_Grillplatz [672](#)
- UF_Handgranatenwurfstand [763](#)
- UF_Hundeausbildungsplatz [761](#)
- UF_Minigolfanlage [674](#)
- UF_Schiessanlage [762](#)
- UF_Schiessbahn [758](#)
- UF_Schiessstand [764](#)
- UF_SpielplatzSpielwiese [671](#)
- UF_Sprengplatz [759](#)
- UF_Stellung [760](#)
- UF_Trimmpfad [675](#)
- PktFF_VKA - *Signaturname*
- UF_Bahnuebergang [908](#)
- UF_Fahrbahnschwelle [824](#)
- UF_Hochwasserschutz [950](#)
- UF_Hubschrauberlandeplatz [880](#)
- UF_Kaianlage [949](#)
- UF_LagerStellflaeche [823](#)
- UF_Schleusenkammer [947](#)
- PL_Aufstiegsrichtung
- Präsentationsobjekt - PL_Aufstiegsrichtung [327](#)
- Signaturname - PL_Aufstiegsrichtung [327](#)
- PL_Boeschungsschraffe
- PO-Klasse - PL_Boeschungsschraffe [515](#)
- Signaturname - PL_Boeschungsschraffe [515](#)
- PL_Dachlinie
- Präsentationsobjekt - PL_Dachlinie [327](#)
- Signaturname - PL_Dachlinie [327](#)
- PL_First
- Präsentationsobjekt - PL_First [328](#)
- Signaturname - PL_First [328](#)
- PL_FliessrichtungspfeilGewaesser
- Präsentationsobjekt - PL_FliessrichtungspfeilGewaesser [511](#)
- Signaturname - PL_FliessrichtungspfeilGewaesser [511](#)
- PL_Gebaeudetrennlinie
- Präsentationsobjekt - PL_Gebaeudetrennlinie [328](#)
- Signaturname - PL_Gebaeudetrennlinie [328](#)
- PL_Rampengrat
- Präsentationsobjekt - PL_Rampengrat [329](#)
- Signaturname - PL_Rampengrat [329](#)
- PL_Signatur - *PO-Klasse* [101](#)
- PL_Textbezugspfeil
- PO-Klasse - PL_Textbezugspfeil [105](#)
- Signaturname - PL_Textbezugspfeil [105](#)
- PL_Ueberdachung
- Präsentationsobjekt - PL_Ueberdachung [329](#)
- Signaturname - PL_Ueberdachung [329](#)
- Plangestaltung - *Paket* [558](#)
- PN10 - *Wertkürzel* (Nenndruck 10 bar)
- LA_DruckluftleitungNenndruck [1678](#)
- LA_HydraulikleitungNenndruck [1680](#)
- LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck [1681](#)
- PN16 - *Wertkürzel* (Nenndruck 16 bar)
- LA_DruckluftleitungNenndruck [1678](#)
- LA_HydraulikleitungNenndruck [1680](#)
- LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck [1681](#)
- PN25 - *Wertkürzel* (Nenndruck 25 bar)
- LA_DruckluftleitungNenndruck [1678](#)
- LA_HydraulikleitungNenndruck [1680](#)
- LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck [1681](#)
- LA_DruckluftleitungNenndruck [1678](#)
- LA_HydraulikleitungNenndruck [1680](#)
- LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck [1681](#)
- PNxx - *Wertkürzel* (Sonstiger Nenndruck)
- LA_DruckluftleitungNenndruck [1678](#)
- LA_HydraulikleitungNenndruck [1680](#)
- LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck [1681](#)
- Podest
- Unterklasse - UF_Podest [269](#)
- Signaturname - UF_Podest [269](#)
- PodestSockel - *Basisklasse* [268](#)
- POL - *Paket* [1533](#)
- POL - *Wertkürzel*
- LA_Fachbereich (Petrol Oil and Lubricants (POL)) [196](#)
- POL stickstoffgefüllt - *Wertkürzel/-name*
- LA_StatusTypPOL [624](#)
- POL stickstoffgefüllt - *Art-Wertname* (LA_StatusArtPOL) [622](#)
- POL-Leitung - *Art-Wertname* (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
- Poller - *Unterklasse* [774](#)
- PollerAusfuehrung - *Aufzählung* [834](#)
- PollerAusfuehrung - *Attribut* (UP_Poller) [774](#)
- PollerForm - *Aufzählung* [835](#)
- PollerFunktion - *Aufzählung* [835](#)
- PollerMaterial - *Aufzählung* [835](#)
- PollerSchiffsanleger
- Unterklasse - UP_PollerSchiffsanleger [940](#)
- Signaturname - UP_PollerSchiffsanleger [940](#)
- PollerSchiffsanlegerArt - *Aufzählung* [952](#)
- Polyesterharz - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial [1250](#)
- LA_HaltungMaterial [1252](#)
- LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
- LA_MantelrohrMaterial [488](#)
- LA_RinneMaterial [1261](#)
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- Polyesterharzbeton - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial [1250](#)
- LA_HaltungMaterial [1252](#)
- LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
- LA_MantelrohrMaterial [488](#)
- LA_RinneMaterial [1261](#)
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- Polyethylen - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial [1250](#)
- LA_HaltungMaterial [1252](#)
- LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
- LA_MantelrohrMaterial [488](#)
- LA_RinneMaterial [1261](#)
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- Polyethylen 100 - *Wertname*
- LA_MantelrohrMaterial [488](#)
- LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- Polyethylen 80 - *Wertname*
- LA_MantelrohrMaterial [488](#)
- LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- Polyethylen hart - *Wertname*
- LA_AbweigGasversorgungMaterial [1407](#)
- LA_GasleitungMaterial [1409](#)
- LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
- LA_MantelrohrMaterial [488](#)
- LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- Polyethylen hoher Dichte - *Wertname*
- LA_GerinneMaterial [1250](#)
- LA_HaltungMaterial [1252](#)
- LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
- LA_MantelrohrMaterial [488](#)

| | |
|---|---|
| LA_RinneMaterial 1261 | Präsentationsobjekt - PP_AbfallboxAbfallcontainer 830 |
| LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265 | Signaturname - PP_AbfallboxAbfallcontainer 830 |
| LA_WasserleitungMaterial 1368 | PP_AbflussloseSammelgrube |
| Polyethylen weich - Wertname | Präsentationsobjekt - PP_AbflussloseSammelgrube 1199 |
| LA_AbweigGasversorgungMaterial 1407 | Signaturname - PP_AbflussloseSammelgrube 1199 |
| LA_GasleitungMaterial 1409 | PP_Acker |
| LA_MantelrohrMaterial 488 | Präsentationsobjekt - PP_Acker 682 |
| LA_WasserleitungMaterial 1368 | Signaturname - PP_Acker 682 |
| Polyethylenbeschichtung für den Außenschutz - Wertname (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1365 | PP_BeckenUnspezifiziert |
| Polymerbeton - Wertname | Präsentationsobjekt - PP_BeckenUnspezifiziert 1199 |
| LA_GerinneMaterial 1250 | Signaturname - PP_BeckenUnspezifiziert 1199 |
| LA_HaltungMaterial 1252 | PP_BenzinOelabscheiderMischwasser |
| LA_LeitungAbwasserMaterial 1256 | Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderMischwasser 1200 |
| LA_MantelrohrMaterial 488 | Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderMischwasser 1200 |
| LA_RinneMaterial 1261 | PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser |
| LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265 | Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser 1200 |
| LA_WasserleitungMaterial 1368 | Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderRegenwasser 1200 |
| Polymermodifizierter Zementbeton - Wertname | PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser |
| LA_GerinneMaterial 1250 | Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser 1200 |
| LA_HaltungMaterial 1252 | Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderSchmutzwasser 1200 |
| LA_LeitungAbwasserMaterial 1256 | PP_BenzinOelabscheiderSondersystem |
| LA_MantelrohrMaterial 488 | Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderSondersystem 1201 |
| LA_RinneMaterial 1261 | Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderSondersystem 1201 |
| LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265 | PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert |
| LA_WasserleitungMaterial 1368 | Präsentationsobjekt - PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert 1201 |
| Polypropylen - Wertname | Signaturname - PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert 1201 |
| LA_GerinneMaterial 1250 | PP_Bodenfilter - Signaturname |
| LA_HaltungMaterial 1252 | PP_RetentionsbodenfilterSondersystem 1234 |
| LA_LeitungAbwasserMaterial 1256 | PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert 1235 |
| LA_MantelrohrMaterial 488 | PP_BodenfilterMischwasser - Signaturname |
| LA_RinneMaterial 1261 | PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser 1201 |
| LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265 | PP_RetentionsbodenfilterMischwasser 1233 |
| LA_WasserleitungMaterial 1368 | PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser - Präsentationsobjekt 1201 |
| Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz - Wertname (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1365 | PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - Präsentationsobjekt 1202 |
| Polyvinylchlorid - Wertname | PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem |
| LA_AbweigGasversorgungMaterial 1407 | Präsentationsobjekt - PP_Bodenfilter 1202 |
| LA_GasleitungMaterial 1409 | Signaturname - PP_Bodenfilter 1202 |
| LA_GerinneMaterial 1250 | PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert |
| LA_HaltungMaterial 1252 | Präsentationsobjekt - PP_Bodenfilter 1203 |
| LA_LeitungAbwasserMaterial 1256 | Signaturname - PP_Bodenfilter 1203 |
| LA_MantelrohrMaterial 488 | PP_BodenfilterRegenwasser - Signaturname |
| LA_RinneMaterial 1261 | PP_BodenfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser 1202 |
| LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265 | PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser 1234 |
| LA_WasserleitungMaterial 1368 | PP_BrandschutzSignatur - PO-Klasse 1805 |
| Polyvinylchlorid hart - Wertname | PP_Dachbegruenung |
| LA_GerinneMaterial 1250 | Präsentationsobjekt - PP_Dachbegruenung 683 |
| LA_HaltungMaterial 1252 | Signaturname - PP_Dachbegruenung 683 |
| LA_LeitungAbwasserMaterial 1256 | PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser |
| LA_MantelrohrMaterial 488 | Präsentationsobjekt - PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser 1203 |
| LA_RinneMaterial 1261 | Signaturname - PP_EmulsionsspaltanlageMischwasser 1203 |
| LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265 | PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser |
| LA_WasserleitungMaterial 1368 | Präsentationsobjekt - PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser 1203 |
| Pontonschwimmbruecke | Signaturname - PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser 1203 |
| Unterkategorie - UF_PontonSchwimmbruecke 928 | PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser |
| Signaturname - UF_PontonSchwimmbruecke 928 | Präsentationsobjekt - PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser 1204 |
| Postenweg - Wertname (LA_WegNutzung) 836 | Signaturname - PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser 1204 |
| Postverschlussbehälter | PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem |
| Unterkategorie - UP_Postverschlussbehälter 353 | Präsentationsobjekt - PP_Emulsionsspaltanlage 1204 |
| Signaturname - UP_Postverschlussbehälter 353 | Signaturname - PP_Emulsionsspaltanlage 1204 |
| PP - Wertkürzel (Polypropylen) | PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert |
| LA_GerinneMaterial 1250 | Präsentationsobjekt - PP_Emulsionsspaltanlage 1205 |
| LA_HaltungMaterial 1252 | Signaturname - PP_Emulsionsspaltanlage 1205 |
| LA_LeitungAbwasserMaterial 1256 | PP_FettabscheiderMischwasser |
| LA_MantelrohrMaterial 488 | Präsentationsobjekt - PP_FettabscheiderMischwasser 1205 |
| LA_RinneMaterial 1261 | Signaturname - PP_FettabscheiderMischwasser 1205 |
| LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265 | PP_FettabscheiderRegenwasser |
| LA_WasserleitungMaterial 1368 | Präsentationsobjekt - PP_FettabscheiderRegenwasser 1205 |
| PP_Abbauflaeche | Signaturname - PP_FettabscheiderRegenwasser 1205 |
| Präsentationsobjekt - PP_Abbauflaeche 682 | PP_FettabscheiderSchmutzwasser |
| Signaturname - PP_Abbauflaeche 682 | |
| PP_AbfallboxAbfallcontainer | |

- Präsentationsobjekt - PP_FettabscheiderSchmutzwasser [1206](#)
 Signaturname - PP_FettabscheiderSchmutzwasser [1206](#)
- PP_FettabscheiderSondersystem
 Präsentationsobjekt - PP_Fettabscheider [1206](#)
 Signaturname - PP_Fettabscheider [1206](#)
- PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_Fettabscheider [1207](#)
 Signaturname - PP_Fettabscheider [1207](#)
- PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartDiverse - *Signaturname*
 PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondernutzung [1208](#)
 PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondersystem [1209](#)
 PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSystemUnspezifiziert [1209](#)
- PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartMischwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsart-
 Mischwasser [1207](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsart-
 Mischwasser [1207](#)
- PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartRegenwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsart-
 Regenwasser [1208](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsart-
 Regenwasser [1208](#)
- PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSchmutzwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsart-
 Schmutzwasser [1208](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsart-
 Schmutzwasser [1208](#)
- PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondernutzung - *Präsentationsobjekt* [1208](#)
 PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondersystem - *Präsentationsobjekt* [1209](#)
 PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [1209](#)
- PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-
 Mischwasser [1210](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser [1210](#)
- PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-
 Regenwasser [1210](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser [1210](#)
- PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-
 Schmutzwasser [1211](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser [1211](#)
- PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-
 Sondernutzung [1211](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung [1211](#)
- PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-
 Sondersystem [1212](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem [1212](#)
- PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystem-
 Unspezifiziert [1212](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystem-
 Unspezifiziert [1212](#)
- PP_FliessrichtungspfeilGewaesser
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilGewaesser [512](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilGewaesser [512](#)
- PP_Friedhof
 Präsentationsobjekt - PP_Friedhof [683](#)
 Signaturname - PP_Friedhof [683](#)
- PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden
 Präsentationsobjekt - PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden [1651](#)
 Signaturname - PP_GefaellerichtungAmBehaelterboden [1651](#)
- PP_GemischteBaumgruppe
 Präsentationsobjekt - PP_GemischteBaumgruppe [684](#)
 Signaturname - PP_GemischteBaumgruppe [684](#)
- PP_Golfplatz
 Präsentationsobjekt - PP_Golfplatz [684](#)
 Signaturname - PP_Golfplatz [684](#)
- PP_Grillplatz
 Präsentationsobjekt - PP_Grillplatz [685](#)
 Signaturname - PP_Grillplatz [685](#)
- PP_Gruenland
 Präsentationsobjekt - PP_Gruenland [685](#)
 Signaturname - PP_Gruenland [685](#)
- PP_Hubschrauberlandeplatz
 Präsentationsobjekt - PP_Hubschrauberlandeplatz [881](#)
 Signaturname - PP_Hubschrauberlandeplatz [881](#)
- PP_Hundeausbildung
 Präsentationsobjekt - PP_Hundeausbildung [769](#)
 Signaturname - PP_Hundeausbildung [769](#)
- PP_Klaeranlage
 Präsentationsobjekt - PP_Klaeranlage [1213](#)
 Signaturname - PP_Klaeranlage [1213](#)
- PP_Klaerbecken
 Präsentationsobjekt - PP_Klaerbecken [1213](#)
 Signaturname - PP_Klaerbecken [1213](#)
- PP_Kleinklaeranlage
 Präsentationsobjekt - PP_Kleinklaeranlage [1214](#)
 Signaturname - PP_Kleinklaeranlage [1214](#)
- PP_KMRBezugspunktKategorie1
 Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie1 [1795](#)
 Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie1 [1795](#)
- PP_KMRBezugspunktKategorie2
 Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie2 [1796](#)
 Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie2 [1796](#)
- PP_KMRBezugspunktKategorie3
 Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie3 [1796](#)
 Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie3 [1796](#)
- PP_KMRBezugspunktKategorie4
 Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie4 [1797](#)
 Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie4 [1797](#)
- PP_KMRBezugspunktKategorie5
 Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie5 [1797](#)
 Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie5 [1797](#)
- PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser
 Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser [1214](#)
 Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser [1214](#)
- PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser
 Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser [1214](#)
 Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser [1214](#)
- PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser
 Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser [1215](#)
 Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser [1215](#)
- PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem
 Präsentationsobjekt - PP_Koaleszenzabscheider [1215](#)
 Signaturname - PP_Koaleszenzabscheider [1215](#)
- PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_Koaleszenzabscheider [1216](#)
 Signaturname - PP_Koaleszenzabscheider [1216](#)
- PP_KombinationsanlageMischwasser
 Präsentationsobjekt - PP_KombinationsanlageMischwasser [1216](#)
 Signaturname - PP_KombinationsanlageMischwasser [1216](#)
- PP_KombinationsanlageRegenwasser
 Präsentationsobjekt - PP_KombinationsanlageRegenwasser [1216](#)
 Signaturname - PP_KombinationsanlageRegenwasser [1216](#)
- PP_KombinationsanlageSchmutzwasser
 Präsentationsobjekt - PP_KombinationsanlageSchmutzwasser [1217](#)
 Signaturname - PP_KombinationsanlageSchmutzwasser [1217](#)
- PP_KombinationsanlageSondersystem
 Präsentationsobjekt - PP_Kombinationsanlage [1217](#)
 Signaturname - PP_Kombinationsanlage [1217](#)
- PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_Kombinationsanlage [1218](#)
 Signaturname - PP_Kombinationsanlage [1218](#)
- PP_Konstanzbahn

| | |
|---|--|
| Präsentationsobjekt - PP_Konstanzbahn 726 Signaturname - PP_Konstanzbahn 726 | PP_PumpwerkSondersystem Präsentationsobjekt - PP_Pumpwerk 1225 Signaturname - PP_Pumpwerk 1225 |
| PP_Laubbaumgruppe Präsentationsobjekt - PP_Laubbaumgruppe 686 Signaturname - PP_Laubbaumgruppe 686 | PP_PumpwerkSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Pumpwerk 1225 Signaturname - PP_Pumpwerk 1225 |
| PP_LehrUndTrainingsanlage Präsentationsobjekt - PP_LehrUndTrainingsanlage 727 Signaturname - PP_LehrUndTrainingsanlage 727 | PP_RasenWiese Präsentationsobjekt - PP_RasenWiese 688 Signaturname - PP_RasenWiese 688 |
| PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser 1218 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser 1218 | PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser - <i>Präsentationsobjekt</i> 1225 |
| PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser - <i>Signaturname</i> (PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionMischwasser) 1218 | PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Regenklaerbecken 1226 Signaturname - PP_Regenklaerbecken 1226 |
| PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionMischwasser - <i>Präsentationsobjekt</i> 1218 | PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser - <i>Präsentationsobjekt</i> 1226 |
| PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionRegenwasser - <i>Präsentationsobjekt</i> 1219 | PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Regenklaerbecken 1227 Signaturname - PP_Regenklaerbecken 1227 |
| PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionSondersystem Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1219 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1219 | PP_RegenklaerbeckenRegenwasser - <i>Signaturname</i> PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser 1225 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser 1226 |
| PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1220 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1220 | PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser 1227 Signaturname - PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser 1227 |
| PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 1220 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 1220 | PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser 1227 Signaturname - PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser 1227 |
| PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser - <i>Signaturname</i> (PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschteterRetentionRegenwasser) 1219 | PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltebecken 1228 Signaturname - PP_Regenrueckhaltebecken 1228 |
| PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1221 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1221 | PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltebecken 1228 Signaturname - PP_Regenrueckhaltebecken 1228 |
| PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1221 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1221 | PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser 1229 Signaturname - PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser 1229 |
| PP_Minigolfanlage Präsentationsobjekt - PP_Minigolfanlage 686 Signaturname - PP_Minigolfanlage 686 | PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser 1229 Signaturname - PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser 1229 |
| PP_Muldenversickerung Präsentationsobjekt - PP_Muldenversickerung 1221 Signaturname - PP_Muldenversickerung 1221 | PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltegraben 1229 Signaturname - PP_Regenrueckhaltegraben 1229 |
| PP_Nadelbaumgruppe Präsentationsobjekt - PP_Nadelbaumgruppe 687 Signaturname - PP_Nadelbaumgruppe 687 | PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltegraben 1230 Signaturname - PP_Regenrueckhaltegraben 1230 |
| PP_NeutralisationsanlageMischwasser Präsentationsobjekt - PP_NeutralisationsanlageMischwasser 1222 Signaturname - PP_NeutralisationsanlageMischwasser 1222 | PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser 1230 Signaturname - PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser 1230 |
| PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser Präsentationsobjekt - PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser 1222 Signaturname - PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser 1222 | PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser 1231 Signaturname - PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser 1231 |
| PP_NeutralisationsanlageSondersystem Präsentationsobjekt - PP_Neutralisationsanlage 1223 Signaturname - PP_Neutralisationsanlage 1223 | PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckstaubecken 1231 Signaturname - PP_Regenrueckstaubecken 1231 |
| PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Neutralisationsanlage 1223 Signaturname - PP_Neutralisationsanlage 1223 | PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckstaubecken 1231 Signaturname - PP_Regenrueckstaubecken 1231 |
| PP_Pentatlonbahn Präsentationsobjekt - PP_Pentatlonbahn 727 Signaturname - PP_Pentatlonbahn 727 | PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser 1232 Signaturname - PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser 1232 |
| PP_Pflanzflaeche Präsentationsobjekt - PP_Pflanzflaeche 687 Signaturname - PP_Pflanzflaeche 687 | PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser 1232 Signaturname - PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser 1232 |
| PP_PumpwerkMischwasser Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkMischwasser 1223 Signaturname - PP_PumpwerkMischwasser 1223 | PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem Präsentationsobjekt - PP_Regenueberlaufbecken 1233 Signaturname - PP_Regenueberlaufbecken 1233 |
| PP_PumpwerkRegenwasser Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkRegenwasser 1224 Signaturname - PP_PumpwerkRegenwasser 1224 | PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Regenueberlaufbecken 1233 Signaturname - PP_Regenueberlaufbecken 1233 |
| PP_PumpwerkSchmutzwasser Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkSchmutzwasser 1224 Signaturname - PP_PumpwerkSchmutzwasser 1224 | PP_RetentionsbodenfilterMischwasser - <i>Präsentationsobjekt</i> 1233 PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser - <i>Präsentationsobjekt</i> 1234 |

| | |
|--|--|
| PP_RetentionsbodenfilterSondersystem - <i>Präsentationsobjekt</i> 1234 | Präsentationsobjekt - PP_SportanlageHB 728 |
| PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert - <i>Präsentationsobjekt</i> 1235 | Signaturname - PP_SportanlageHB 728 |
| PP_RohrRigolenversickerung | PP_SportanlageLB |
| Präsentationsobjekt - PP_RohrRigolenversickerung 1235 | Präsentationsobjekt - PP_SportanlageLB 729 |
| Signaturname - PP_RohrRigolenversickerung 1235 | Signaturname - PP_SportanlageLB 729 |
| PP_SchlammfangMischwasser | PP_SportanlageSEG |
| Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangMischwasser 1235 | Präsentationsobjekt - PP_SportanlageSEG 729 |
| Signaturname - PP_SchlammfangMischwasser 1235 | Signaturname - PP_SportanlageSEG 729 |
| PP_SchlammfangRegenwasser | PP_SportanlageSTF |
| Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangRegenwasser 1236 | Präsentationsobjekt - PP_SportanlageSTF 730 |
| Signaturname - PP_SchlammfangRegenwasser 1236 | Signaturname - PP_SportanlageSTF 730 |
| PP_SchlammfangSchmutzwasser | PP_SportanlageWAG |
| Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangSchmutzwasser 1236 | Präsentationsobjekt - PP_SportanlageWAG 730 |
| Signaturname - PP_SchlammfangSchmutzwasser 1236 | Signaturname - PP_SportanlageWAG 730 |
| PP_SchlammfangSondersystem | PP_SportanlageWSG |
| Präsentationsobjekt - PP_Schlammfang 1237 | Präsentationsobjekt - PP_SportanlageWSG 730 |
| Signaturname - PP_Schlammfang 1237 | Signaturname - PP_SportanlageWSG 730 |
| PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert | PP_StaerkeabscheiderMischwasser |
| Präsentationsobjekt - PP_Schlammfang 1237 | Präsentationsobjekt - PP_StaerkeabscheiderMischwasser 1241 |
| Signaturname - PP_Schlammfang 1237 | Signaturname - PP_StaerkeabscheiderMischwasser 1241 |
| PP_Schlauchgalgen | PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser |
| Präsentationsobjekt - PP_Schlauchgalgen 1652 | Präsentationsobjekt - PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser 1242 |
| Signaturname - PP_Schlauchgalgen 1652 | Signaturname - PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser 1242 |
| PP_Schnitthecke | PP_StaerkeabscheiderSondersystem |
| Präsentationsobjekt - PP_Schnitthecke 688 | Präsentationsobjekt - PP_Staerkeabscheider 1242 |
| Signaturname - PP_Schnitthecke 688 | Signaturname - PP_Staerkeabscheider 1242 |
| PP_Schornstein | PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert |
| Präsentationsobjekt - PP_Schornstein 329 | Präsentationsobjekt - PP_Staerkeabscheider 1243 |
| Signaturname - PP_Schornstein 329 | Signaturname - PP_Staerkeabscheider 1243 |
| PP_Signatur - <i>PO-Klasse</i> 101 | PP_StapelbeckenMischwasser |
| PP_Sonderkultur | Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenMischwasser 1243 |
| Präsentationsobjekt - PP_Sonderkultur 689 | Signaturname - PP_StapelbeckenMischwasser 1243 |
| Signaturname - PP_Sonderkultur 689 | PP_StapelbeckenRegenwasser |
| PP_SonderschachtMischwasser | Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenRegenwasser 1243 |
| Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtMischwasser 1237 | Signaturname - PP_StapelbeckenRegenwasser 1243 |
| Signaturname - PP_SonderschachtMischwasser 1237 | PP_StapelbeckenSchmutzwasser |
| PP_SonderschachtRegenwasser | Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenSchmutzwasser 1244 |
| Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtRegenwasser 1238 | Signaturname - PP_StapelbeckenSchmutzwasser 1244 |
| Signaturname - PP_SonderschachtRegenwasser 1238 | PP_StapelbeckenSondersystem |
| PP_SonderschachtSchmutzwasser | Präsentationsobjekt - PP_Stapelbecken 1244 |
| Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtSchmutzwasser 1238 | Signaturname - PP_Stapelbecken 1244 |
| Signaturname - PP_SonderschachtSchmutzwasser 1238 | PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert |
| PP_SonderschachtSondersystem | Präsentationsobjekt - PP_Stapelbecken 1245 |
| Präsentationsobjekt - PP_Sonderschacht 1239 | Signaturname - PP_Stapelbecken 1245 |
| Signaturname - PP_Sonderschacht 1239 | PP_Strauchpflanzung |
| PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert | Präsentationsobjekt - PP_Strauchpflanzung 689 |
| Präsentationsobjekt - PP_Sonderschacht 1239 | Signaturname - PP_Strauchpflanzung 689 |
| Signaturname - PP_Sonderschacht 1239 | PP_Teichklaerung |
| PP_SonstBauwerksteilmischwasser | Präsentationsobjekt - PP_Teichklaerung 1245 |
| Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilmischwasser 1239 | Signaturname - PP_Teichklaerung 1245 |
| Signaturname - PP_SonstBauwerksteilmischwasser 1239 | PP_Teichversickerung |
| PP_SonstBauwerksteilRegenwasser | Präsentationsobjekt - PP_Teichversickerung 1245 |
| Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilRegenwasser 1240 | Signaturname - PP_Teichversickerung 1245 |
| Signaturname - PP_SonstBauwerksteilRegenwasser 1240 | PP_Trimmpfad |
| PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser | Präsentationsobjekt - PP_Trimmpfad 690 |
| Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser 1240 | Signaturname - PP_Trimmpfad 690 |
| Signaturname - PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser 1240 | PP_Versickerungsflaeche |
| PP_SonstBauwerksteilSondersystem | Präsentationsobjekt - PP_Versickerungsflaeche 1246 |
| Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteil 1241 | Signaturname - PP_Versickerungsflaeche 1246 |
| Signaturname - PP_SonstBauwerksteil 1241 | PP_VersickerungsrohrAbwasser |
| PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert | Präsentationsobjekt - PP_VersickerungsrohrAbwasser 1246 |
| Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteil 1241 | Signaturname - PP_VersickerungsrohrAbwasser 1246 |
| Signaturname - PP_SonstBauwerksteil 1241 | PP_Wald |
| PP_SportanlageABASF | Präsentationsobjekt - PP_Wald 690 |
| Präsentationsobjekt - PP_SportanlageABASF 728 | Signaturname - PP_Wald 690 |
| Signaturname - PP_SportanlageABASF 728 | PP_ZeichenBatterieanlage |
| PP_SportanlageGSF | Präsentationsobjekt - PP_ZeichenBatterieanlage 1852 |
| Präsentationsobjekt - PP_SportanlageGSF 728 | Signaturname - PP_ZeichenBatterieanlage 1852 |
| Signaturname - PP_SportanlageGSF 728 | PP_ZeichenFeuerloescher |
| PP_SportanlageHB | Präsentationsobjekt - PP_ZeichenFeuerloescher 1852 |

| | |
|--|---|
| <p>Signaturname - PP_ZeichenFeuerloescher 1852</p> <p>PP_ZeichenGashauptschieber</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenGashauptschieber 1853</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenGashauptschieber 1853</p> <p>PP_ZeichenLoeschwasserbehälterOberirdisch</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserbehälterOberirdisch 1853</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserbehälterOberirdisch 1853</p> <p>PP_ZeichenLoeschwasserbehälterUnterirdisch</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserbehälterUnterirdisch 1854</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserbehälterUnterirdisch 1854</p> <p>PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen 1854</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen 1854</p> <p>PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur 1855</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur 1855</p> <p>PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur 1855</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur 1855</p> <p>PP_ZeichenLoeschwasserteich</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserteich 1856</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserteich 1856</p> <p>PP_ZeichenNotstromaggregat</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenNotstromaggregat 1856</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenNotstromaggregat 1856</p> <p>PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA 1856</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA 1856</p> <p>PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB 1857</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB 1857</p> <p>PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC 1857</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC 1857</p> <p>PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA 1858</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA 1858</p> <p>PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB 1858</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB 1858</p> <p>PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC 1859</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC 1859</p> <p>PP_ZeichenSchlüsselkasten</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlüsselkasten 1859</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenSchlüsselkasten 1859</p> <p>PP_ZeichenUeberflurhydrant</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenUeberflurhydrant 1859</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenUeberflurhydrant 1859</p> <p>PP_ZeichenUnterflurhydrant</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenUnterflurhydrant 1860</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenUnterflurhydrant 1860</p> <p>PP_ZeichenWasserhauptschieber</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_ZeichenWasserhauptschieber 1860</p> <p>Signaturname - PP_ZeichenWasserhauptschieber 1860</p> <p>PP_Zisterne</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_Zisterne 1247</p> <p>Signaturname - PP_Zisterne 1247</p> <p>Präsentationsobjekte - <i>Paket</i> 100</p> <p>PRb - <i>Wertkürzel</i></p> <p>LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Parallelrollbahn) 883</p> <p>Presse - <i>Wertkürzel/-name</i></p> <p>LA_LagerStellflaecheLagerart 833</p> <p>Pressfuge</p> <p>Unterklasse - UL_Pressfuge 798</p> <p>Signaturname - UL_Pressfuge 798</p> <p>ProbenahmestelleWasserversorgung</p> <p>Unterklasse - UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1359</p> <p>Signaturname - UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1359</p> <p>Probenmaterial - <i>Attribut</i> (UP_INSAUntersuchungspunkt) 1762</p> | <p>Profilart - <i>Attribut</i></p> <p>UL_Haltung 1015</p> <p>UL_Rinne 1172</p> <p>Profilbreite - <i>Attribut</i></p> <p>UL_Haltung 1015</p> <p>UL_Rinne 1172</p> <p>Profilhoehe - <i>Attribut</i></p> <p>UL_Drainageleitung 1050</p> <p>UL_Druckleitung 1064</p> <p>UL_Haltung 1015</p> <p>UL_LeitungAbwasser 1034</p> <p>UL_Rinne 1172</p> <p>UL_VersickerungsrohrAbwasser 1079</p> <p>Projektnummer - <i>Attribut</i> (UF_BoGwSUntersuchungsgebiet) 1744</p> <p>PruefrohrPOL</p> <p>Unterklasse - UP_PruefrohrPOL 1541</p> <p>Signaturname - UP_PruefrohrPOL 1541</p> <p>PStadtmoebelArt1 - <i>Aufzählung</i> 453</p> <p>PStadtmoebelArt1 - <i>Attribut</i> (BP_Stadtmoebel) 347</p> <p>PT_BrandschutzText - <i>PO-Klasse</i> 1806</p> <p>PT_TextMitEinfuegepunkt - <i>PO-Klasse</i> 105</p> <p>PT_TextMitStandlinie - <i>PO-Klasse</i> 106</p> <p>PT_ZKoordinateMitEinfuegepunkt - <i>PO-Klasse</i> 108</p> <p>PT_ZKoordinateMitStandlinie - <i>PO-Klasse</i> 108</p> <p>PTechnischeAnlageArt1 - <i>Aufzählung</i> 454</p> <p>PTechnischeAnlageArt1 - <i>Attribut</i> (BP_TechnischeAnlage) 426</p> <p>PTechnischeAnlageArt2 - <i>Aufzählung</i> 454</p> <p>PTechnischeAnlageArt2 - <i>Attribut</i> (BP_TechnischeAnlage) 426</p> <p>Pu - <i>Wertkürzel</i></p> <p>LA_Dachform (Pultdach) 332</p> <p>PU-Granulat, geschüttet - <i>Wertname</i> (LA_Geschossfangart) 770</p> <p>Pultdach - <i>Wertname</i> (LA_Dachform) 332</p> <p>Pumpe - <i>Unterklasse</i> 987</p> <p>PumpenArt - <i>Erweiterungsattribut</i> (UP_Druckerhoehungsanlage) 1284</p> <p>PumpenFunktion - <i>Erweiterungsattribut</i> (UP_Druckerhoehungsanlage) 1284</p> <p>Pumpen-Warmwasser - <i>Wertname</i> (LA_FernwaermeleitungMedium) 1531</p> <p>Pumpwerk - <i>Unterklasse</i> 980</p> <p>Pumpwerk - <i>Rolle</i> (UP_SchachtdeckelAbwasser) 958</p> <p>PumpwerkMischwasser</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkMischwasser 1223</p> <p>Signaturname - PP_PumpwerkMischwasser 1223</p> <p>PumpwerkRegenwasser</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkRegenwasser 1224</p> <p>Signaturname - PP_PumpwerkRegenwasser 1224</p> <p>PumpwerkSchmutzwasser</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkSchmutzwasser 1224</p> <p>Signaturname - PP_PumpwerkSchmutzwasser 1224</p> <p>PumpwerkSondersystem</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_Pumpwerk 1225</p> <p>Signaturname - PP_Pumpwerk 1225</p> <p>PumpwerkSystemUnspezifiziert</p> <p>Präsentationsobjekt - PP_Pumpwerk 1225</p> <p>Signaturname - PP_Pumpwerk 1225</p> <p>Punkt - <i>Rolle</i> (BL_ErweiterungsTeilklasse) 110</p> <p>Punktkenning - <i>Aufzählung</i> 1258</p> <p>Punktkenning - <i>Attribut</i> (UP_AnschlusspunktAbwasser) 1090</p> <p>PunktklassenNamenliste - <i>Aufzählung</i> 182</p> <p>Punktobjekt - <i>Geometrieklasse</i> 99</p> <p>PUR - <i>Wertkürzel</i></p> <p>LA_Geschossfangart (PU-Granulat, geschüttet) 770</p> <p>PURa - <i>Wertkürzel</i></p> <p>LA_WasserleitungAussenschutz (Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz) 1365</p> <p>purpurviolett_2,0_i_n - <i>Textformatname</i></p> <p>BP_Gebaeudekennzeichen 246</p> <p>BP_OertlicheBauwerksabmessung 299</p> <p>UP_Breite 300</p> <p>UP_Hoehe 301</p> <p>PVC - <i>Wertkürzel</i> (Polyvinylchlorid)</p> |
|--|---|

LA_AbweigGasversorgungMaterial [1407](#)
LA_GasleitungMaterial [1409](#)
LA_GerinneMaterial [1250](#)
LA_HaltungMaterial [1252](#)
LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
LA_MantelrohrMaterial [488](#)
LA_RinneMaterial [1261](#)
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

PVCU - *Wertkürzel* (Polyvinylchlorid hart)

LA_GerinneMaterial [1250](#)
LA_HaltungMaterial [1252](#)
LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
LA_MantelrohrMaterial [488](#)
LA_RinneMaterial [1261](#)
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
LA_WasserleitungMaterial [1368](#)

PVnull - *Signaturname*

BP_Gebaeudekennzeichen [246](#)
UP_ZeichenZufahrtsbeschaerung [1811](#)

PVunbestimmt - *Signaturname*

BP_Ablauf [398](#)
BP_Armatur [468](#)
BP_Aussenbeleuchtung [410](#)
BP_AusstattungPOL [440](#)
BP_AusstattungUebungsanlagen [393](#)
BP_AusstattungVerkehrsanlagen [406](#)
BP_BeUndEntlueftung [434](#)
BP_Bezugspunkt [394](#)
BP_BoGwSPunkt [1761](#)
BP_BrandschutzZeichen [1809](#)
BP_Brunnen [389](#)
BP_Dokumentationsnachweis [548](#)
BP_Einzelgehoelz [392](#)
BP_Erdung [478](#)
BP_FestpunktVermessung [1864](#)
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche [518](#)
BP_HoehenpunktGewaesser [520](#)
BP_HoehenpunktLeitung [483](#)
BP_HoehenpunktObjekt [521](#)
BP_Knotenpunkt [463](#)
BP_KnotenpunktGleis [909](#)
BP_Leitungspunkt [466](#)
BP_Mast [430](#)
BP_Merkstein [481](#)
BP_MessAbleseEinrichtung [411](#)
BP_OertlicheBauwerksabmessung [299](#)
BP_Pfeiler [267](#)
BP_Schachtdeckel [307](#)
BP_Schilderpfahl [482](#)
BP_Stadtmobel [347](#)
BP_Streckenmarkierung [401](#)
BP_TechnischeAnlage [426](#)
BP_TechnischeEinrichtung [429](#)
BP_Verkehrssignal [402](#)
BP_Verkehrszeichen [404](#)
BP_Vertikalanode [480](#)
PP_BrandschutzSignatur [1805](#)
PP_Signatur [101](#)
UP_Rollbahnbefuehrung [847](#)
UP_StartLandebahnbefuehrung [841](#)

PW - *Wertkürzel*

LA_WegNutzung (Postenweg) [836](#)

PWW - *Wertkürzel*

LA_FernwaermeleitungMedium (Pumpen-Warmwasser) [1531](#)

Q

QEinleitungsgrenzwert - *Erweiterungsattribut* (UP_KOPAAuslaufbauwerk) [1127](#)

Qu - *Wertkürzel* (Quetsch-Verbindung)

LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)

Quelle

Basisklasse - BP_Quelle [510](#)
Signaturname - BP_Quelle [510](#)

Quelltopf - *Unterklasse* [664](#)

Quetsch-Verbindung - *Wertname*

LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)

R

Ra 10 - *Wertkürzel*

LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Rangierhalttafel) [925](#)

Ra 11 - *Wertkürzel*

LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Wartezeichen) [925](#)

RaBr - *Wertkürzel*

LA_BrueckeArt (Rahmenbrücke) [331](#)

Radabweiser

Unterklasse - UF_Radabweiser [784](#)
Signaturname - UF_Radabweiser [784](#)

Radabweiser - *Wertkürzel/-name*

LA_Pollerfunktion [835](#)

Radar

Unterklasse - UP_Radar [870](#)
Signaturname - UP_Radar [870](#)

Radioaktive Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)

RadiusStammgleis - *Attribut* (UP_Bogenweiche) [913](#)

RadiusZweiggleis - *Attribut* (UP_Bogenweiche) [913](#)

Radweg - *Wertname* (LA_WegNutzung) [836](#)

RaumstelleParzelliert - *Attribut* (UF_KMRRaumstelle) [1774](#)

Raumtiefe - *Attribut*

UF_KMRParzelle [1791](#)
UF_KMRRaumstelle [1774](#)

RaumungErfolgreich - *Attribut* (UF_KMRPrueffeld) [1793](#)

Raumverfahren - *Attribut*

UF_KMRParzelle [1791](#)
UF_KMRPrueffeld [1793](#)
UF_KMRRaumstelle [1774](#)
UF_KMRTestfeldRaumung [1788](#)

Rahmenbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) [331](#)

Rampe

Unterklasse - UF_Rampe [273](#)
Signaturname - UF_Rampe [273](#)

Rampengrat

Präsentationsobjekt - PL_Rampengrat [329](#)
Signaturname - PL_Rampengrat [329](#)

Rand - *Art-Wertname* (LA_Erfassungsart) [832](#)

Randeinfassung

Unterklasse - UL_Randeinfassung [785](#)
Signaturname - UL_Randeinfassung [785](#)

Rangierhalttafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)

Rankhilfe - *Aufzählung* [695](#)

Rankhilfe - *Attribut* (UP_Fassadenbegruendung) [634](#)

RAS - *Wertkürzel* (Rasen)

LA_GerinneMaterial [1250](#)
LA_RinneMaterial [1261](#)

Rasen - *Wertname*

LA_GerinneMaterial [1250](#)
LA_RinneMaterial [1261](#)

Rasengittersteine - *Wertname*

LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)

Rasengittersteine mit Kies gefüllt - *Wertname*

LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)

Rasengittersteine mit Rasen gefüllt - *Wertname*

LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)

Rasengittersteine mit Splitt gefüllt - *Wertname*

LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)

- LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
- RasenWiese
- Präsentationsobjekt - PP_RasenWiese [688](#)
 - Signaturname - PP_RasenWiese [688](#)
- Rastermass - *Attribut* (BL_BrandschutzRaster) [1848](#)
- Raumfuge
- Unterklasse - UL_Raumfuge [796](#)
 - Signaturname - UL_Raumfuge [796](#)
- Rautentafel - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)
- rb - *Wertkürzel*
- LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot, blinkend) [834](#)
- Rb - *Wertkürzel*
- LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Rollbahn) [883](#)
- RC - *Wertkürzel*
- LA_LagerStellflaecheLagerart (Recycling) [833](#)
- Rechen - *Unterklasse* [1008](#)
- Rechteckig - *Art-Wertname* (LA_Schachtdeckelform) [1264](#)
- Rechteckig, verschraubt - *Art-Wertname* (LA_Schachtdeckelform) [1264](#)
- Rechteckprofil (geschlossen) - *Wertname*
- LA_HaltungProfilart [1253](#)
 - LA_RinneProfilart [1262](#)
- Rechteckprofil (offen) - *Wertname*
- LA_HaltungProfilart [1253](#)
 - LA_RinneProfilart [1262](#)
- Rechteckmesswehr - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
- Recycling - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) [833](#)
- Regenfallrohr - *Art-Wertname* (LA_Punktkennung) [1258](#)
- RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [1225](#)
- RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Regenklaerbecken [1226](#)
 - Signaturname - PP_Regenklaerbecken [1226](#)
- RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [1226](#)
- RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Regenklaerbecken [1227](#)
 - Signaturname - PP_Regenklaerbecken [1227](#)
- Regenklärbecken mit Dauerstau - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) [1247](#)
- Regenklärbecken ohne Dauerstau - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) [1247](#)
- Regenrückhaltebecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) [1247](#)
- Regenrückhaltegraben - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) [1247](#)
- Regenrückstaubecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) [1247](#)
- RegenrueckhaltebeckenMischwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser [1227](#)
 - Signaturname - PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser [1227](#)
- RegenrueckhaltebeckenRegenwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser [1227](#)
 - Signaturname - PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser [1227](#)
- RegenrueckhaltebeckenSondersystem
- Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltebecken [1228](#)
 - Signaturname - PP_Regenrueckhaltebecken [1228](#)
- RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltebecken [1228](#)
 - Signaturname - PP_Regenrueckhaltebecken [1228](#)
- RegenrueckhaltegrabenMischwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser [1229](#)
 - Signaturname - PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser [1229](#)
- RegenrueckhaltegrabenRegenwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser [1229](#)
 - Signaturname - PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser [1229](#)
- RegenrueckhaltegrabenSondersystem
- Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltegraben [1229](#)
 - Signaturname - PP_Regenrueckhaltegraben [1229](#)
- RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltegraben [1230](#)
 - Signaturname - PP_Regenrueckhaltegraben [1230](#)
- RegenrueckstaubeckenMischwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser [1230](#)
 - Signaturname - PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser [1230](#)
- RegenrueckstaubeckenRegenwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser [1231](#)
- Signaturname - PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser [1231](#)
- RegenrueckstaubeckenSondersystem
- Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckstaubecken [1231](#)
 - Signaturname - PP_Regenrueckstaubecken [1231](#)
- RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckstaubecken [1231](#)
 - Signaturname - PP_Regenrueckstaubecken [1231](#)
- Regenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
- Regenüberlaufbecken - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) [1247](#)
- RegenueberlaufbeckenMischwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser [1232](#)
 - Signaturname - PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser [1232](#)
- RegenueberlaufbeckenRegenwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser [1232](#)
 - Signaturname - PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser [1232](#)
- RegenueberlaufbeckenSondersystem
- Präsentationsobjekt - PP_Regenueberlaufbecken [1233](#)
 - Signaturname - PP_Regenueberlaufbecken [1233](#)
- RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Regenueberlaufbecken [1233](#)
 - Signaturname - PP_Regenueberlaufbecken [1233](#)
- Regenwasser - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) [1248](#)
- Regner
- Unterklasse - UP_Regner [1348](#)
 - Signaturname - UP_Regner [1348](#)
- Reizende Stoffe - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
- REO - *Klasse* [92](#)
- ReparaturstelleWasserversorgung - *Erweiterungsklasse* [611](#), [611](#)
- Reststreckenmarker
- Unterklasse - UP_Reststreckenmarker [856](#)
 - Signaturname - UP_Reststreckenmarker [856](#)
- Retentionsbodenfilter - *Art-Wertname* (LA_BeckenFunktion) [1247](#)
- RetentionsbodenfilterMischwasser - *Präsentationsobjekt* [1233](#)
- RetentionsbodenfilterRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [1234](#)
- RetentionsbodenfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* [1234](#)
- RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [1235](#)
- rg - *Wertkürzel*
- LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / gelb) [834](#)
- RG - *Wertkürzel* (Rechteckprofil (geschlossen))
- LA_HaltungProfilart [1253](#)
 - LA_RinneProfilart [1262](#)
- rgg - *Wertkürzel*
- LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / gelb / grün) [834](#)
- rgr - *Wertkürzel*
- LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung (rot / grün) [834](#)
- RGS - *Wertkürzel* (Rasengittersteine)
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
- RGSKies - *Wertkürzel* (Rasengittersteine mit Kies gefüllt)
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
- RGSRasen - *Wertkürzel* (Rasengittersteine mit Rasen gefüllt)
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
- RGSSplitt - *Wertkürzel* (Rasengittersteine mit Splitt gefüllt)
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
- Rh - *Wertkürzel*
- LA_Dachform (Rhombendach/Rautendach) [332](#)
- Rhombendach/Rautendach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)
- RiechrohrGasversorgung
- Unterklasse - UP_RiechrohrGasversorgung [1385](#)
 - Signaturname - UP_RiechrohrGasversorgung [1385](#)
- Rigolenüberlauf - *Art-Wertname* (LA_Wehrfunktion) [1266](#)
- Rindenmulch - *Wertname*
- LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)
- Ringpuldach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)
- Rinne - *Unterklasse* [1172](#)

- RinneGerinne - *Basisklasse* [1156](#)
RinneMaterial - *Aufzählung* [1261](#)
Rinnentyp - *Erweiterungsattribut* (UL_Rinne) [1172](#)
RinneProfilart - *Aufzählung* [1262](#)
Rinnsal - *Unterklasse* [655](#)
Rippenplatten - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung) [502](#)
RL - *Wertkürzel*
 LA_FernwaermeleitungArt (Rücklauf) [1530](#)
RM - *Wertkürzel* (Rindenmulch)
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)
RO - *Wertkürzel* (Rechteckprofil (offen))
 LA_HaltungProfilart [1253](#)
 LA_RinneProfilart [1262](#)
RohranschlusspunktAbwasser
 Unterklasse - UP_RohranschlusspunktAbwasser [1141](#)
 Signaturname - UP_RohranschlusspunktAbwasser [1141](#)
RohrbettungDicke - *Erweiterungsattribut* (UL_Wasserleitung) [1291](#)
RohrbettungMaterial - *Erweiterungsattribut* (UL_Wasserleitung) [1291](#)
Rohrdaemmung - *Attribut* (UL_Fernwaermeleitung) [1501](#)
Rohrende verschlossen - *Art-Wertname* (LA_Punktkenung) [1258](#)
RohrFernleitungPOL
 Unterklasse - UL_RohrFernleitungPOL [1551](#)
 Signaturname - UL_RohrFernleitungPOL [1551](#)
Rohrleitung - *Basisklasse* [460](#)
RohrleitungArt1 - *Aufzählung* [490](#)
RohrleitungArt1 - *Attribut* (BL_Rohrleitung) [460](#)
RohrleitungArt2 - *Aufzählung* [490](#)
RohrleitungArt2 - *Attribut* (BL_Rohrleitung) [460](#)
Rohrnummer - *Attribut* (UL_RohrFernleitungPOL) [1551](#)
RohrreinigungskastenWasserversorgung
 Unterklasse - UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung [1339](#)
 Signaturname - UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung [1339](#)
RohrRigolenversickerung
 Präsentationsobjekt - PP_RohrRigolenversickerung [1235](#)
 Signaturname - PP_RohrRigolenversickerung [1235](#)
 Signaturname - UF_RohrRigolenversickerung [1154](#)
 Unterklasse - UF_RohrRigolenversickerung [1154](#)
RohrscheitelhoeheFremdleitung - *Attribut* (UP_KreuzungPOLMitFremdleitung) [1603](#)
RohrstrangFernleitungPOL
 Unterklasse - UL_RohrstrangFernleitungPOL [1555](#)
 Signaturname - UL_RohrstrangFernleitungPOL [1555](#)
RohrstrangVerbindungsleitungPOL
 Unterklasse - UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1568](#)
 Signaturname - UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1568](#)
RohrstrangWerksleitungPOL
 Unterklasse - UL_RohrstrangWerksleitungPOL [1571](#)
 Signaturname - UL_RohrstrangWerksleitungPOL [1571](#)
RohrverbindungWasserversorgung - *Erweiterungsklasse* [612](#), [612](#)
Rohwasser - *Art-Wertname* (LA_Wasserqualitaet) [1370](#)
Rollbahn - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) [883](#)
Rollbahnbefuerung - *Unterklasse* [847](#)
RollbahnbefuerungArt - *Aufzählung* [886](#)
RollbahnbefuerungArt - *Attribut* (UP_Rollbahnbefuerung) [847](#)
RollbahnbefuerungFarbe - *Aufzählung* [886](#)
RollbahnbefuerungFarbe - *Attribut* (UP_Rollbahnbefuerung) [847](#)
Rollbahnrandmarker - *Art-Wertname* (LA_RollbahnbefuerungArt) [886](#)
Rolldeckellaufschiene
 Unterklasse - UL_Rolldeckellaufschiene [1538](#)
 Signaturname - UL_Rolldeckellaufschiene [1538](#)
Rosen - *Wertkürzel*
 LA_BepflanzungsartArt (Rosenbepflanzung) [691](#)
Rosenbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) [691](#)
rot - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefuerungFarbe) [887](#)
Rot - *Art-Wertname* (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)
rot / gelb - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) [834](#)
rot / gelb / grün - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) [834](#)
Ausfuehrung) [834](#)
rot / grün - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) [834](#)
rot, blinkend - *Wertname* (LA_LichtsignalanlageStrassenverkehrAusfuehrung) [834](#)
rot_1,5_n_n - *Textformatname*
 UP_MarkerAufgeschweisstPOL [1592](#)
 UP_SchweisnahtFernleitungPOL [1580](#)
rot-grün - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefuerungFarbe) [887](#)
rotlila_1,5_n_n - *Textformatname*
 UF_Becken [964](#)
 UF_Behandlungsanlage [970](#)
 UF_Pumpwerk [980](#)
 UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
 UL_Drainageleitung [1050](#)
 UL_Druckleitung [1064](#)
 UL_Gerinne [1158](#)
 UL_Haltung [1015](#)
 UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 UL_Rinne [1172](#)
 UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
 UP_Drossel [1000](#)
 UP_KOPAuslaufbauwerk [1127](#)
 UP_KOPBecken [1104](#)
 UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
 UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
 UP_KOPPumpwerk [1134](#)
 UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser [1138](#)
 UP_Pumpe [987](#)
 UP_Rechen [1008](#)
 UP_SchachtdeckelAbwasser [958](#)
 UP_SchieberAbwasser [1003](#)
 UP_Sieb [1012](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
 UP_WehrUndUeberlauf [992](#)
rotlila_2,0_n_n - *Textformatname*
 UF_Becken [964](#)
 UF_Behandlungsanlage [970](#)
 UF_Pumpwerk [980](#)
 UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
 UL_Drainageleitung [1050](#)
 UL_Druckleitung [1064](#)
 UL_Gerinne [1158](#)
 UL_Haltung [1015](#)
 UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 UL_Rinne [1172](#)
 UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
 UP_Drossel [1000](#)
 UP_KOPAuslaufbauwerk [1127](#)
 UP_KOPBecken [1104](#)
 UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
 UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
 UP_KOPPumpwerk [1134](#)
 UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser [1138](#)
 UP_Pumpe [987](#)
 UP_Rechen [1008](#)
 UP_SchieberAbwasser [1003](#)
 UP_Sieb [1012](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
 UP_WehrUndUeberlauf [992](#)
rot-rot - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefuerungFarbe) [887](#)
rot-weiß - *Art-Wertname* (LA_StartLandebahnbefuerungFarbe) [887](#)
Rpl - *Wertkürzel*
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Rippenplatten) [502](#)
RPU - *Wertkürzel*
 LA_Dachform (Ringpultdach) [332](#)
Ru - *Wertkürzel*
 LA_Dachform (Runddach) [332](#)
Rücklauf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungArt) [1530](#)
Rücklauf - *Art-Wertname* (LA_FernkaeltleitungArt) [1692](#)
Rueckhaltevolumen - *Attribut* (UF_Zisterne) [984](#)
Rueckkuehlanlage
 Unterklasse - UF_Rueckkuehlanlage [1682](#)
 Signaturname - UF_Rueckkuehlanlage [1682](#)
 Signaturname - UP_Rueckkuehlanlage [1683](#)

Unterklasse - UP_Rueckkuehlanlage [1683](#)
RueckschlagklappeGasversorgung
Unterklasse - UP_RueckschlagklappeGasversorgung [1398](#)
Signaturname - UP_RueckschlagklappeGasversorgung [1398](#)
RueckschlagklappeWasserversorgung
Unterklasse - UP_RueckschlagklappeWasserversorgung [1341](#)
Signaturname - UP_RueckschlagklappeWasserversorgung [1341](#)
Rund - Wertkürzel/-name
LA_PollerForm [835](#)
Rund - Art-Wertname
LA_PfeilerForm [339](#)
LA_Schachtdeckelform [1264](#)
LA_Schachtunterteilverform [1264](#)
LA_StrassenablaufForm [836](#)
Rund, verschraubt - Art-Wertname (LA_Schachtdeckelform) [1264](#)
Runddach - Wertname (LA_Dachform) [332](#)
rundum strahlend, überflur - Art-Wertname
LA_HubschrauberlandeplatzbefuerungArt [884](#)
LA_RollbahnbefuerungArt [886](#)
LA_StartLandebahnbefuerungArt [887](#)
rundum strahlend, unterflur - Art-Wertname
LA_HubschrauberlandeplatzbefuerungArt [884](#)
LA_RollbahnbefuerungArt [886](#)
LA_StartLandebahnbefuerungArt [887](#)
RW - Wertkürzel
LA_WegNutzung (Radweg) [836](#)

S

Sa - Wertkürzel
LA_Dachform (Satteldach) [332](#)
Sand - Wertkürzel/-name
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)
Sand - Wertkürzel
LA_Geschossfangart (Sand, geschüttet) [770](#)
Sand, geschüttet - Wertname (LA_Geschossfangart) [770](#)
Sandgleis - Art-Wertname (LA_GleisabschlussPrellbockArt) [923](#)
Sanierungsart - Erweiterungsattribut
UF_Behandlungsanlage [970](#)
UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
UL_Druckleitung [1064](#)
UL_Haltung [1015](#)
UL_LeitungAbwasser [1034](#)
UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
Satteldach - Wertname (LA_Dachform) [332](#)
Saugei - Wertkürzel
LA_Foerderart (Saugeinrichtung) [450](#)
Saugeinrichtung - Wertname (LA_Foerderart) [450](#)
SB - Wertkürzel (Stahlbeton)
LA_BrueckeMaterial [331](#)
LA_FahnenmastMaterial [449](#)
LA_GerinneMaterial [1250](#)
LA_HaltungMaterial [1252](#)
LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
LA_MantelrohrMaterial [488](#)
LA_MastMaterial [452](#)
LA_MauerWandMaterial [339](#)
LA_RinneMaterial [1261](#)
LA_SchornsteinMaterial [341](#)
LA_TurmMaterial [345](#)
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
SB HdWa - Wertkürzel
LA_Schiessbahntyp (Handwaffen) [771](#)
SB Standard - Wertkürzel
LA_Schiessbahntyp (Standardschießbahn) [771](#)
SB Waldkampf - Wertkürzel
LA_Schiessbahntyp (Waldkampfbahn) [771](#)
SbBr - Wertkürzel
LA_BrueckeArt (Spannbandbrücke) [331](#)
Sbk - Wertkürzel
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Startbahnkopf) [883](#)
Sch - Wertkürzel
LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Schulter) [883](#)
Schacht - Basisklasse [302](#)
SchachtAbwasserFunktion - Aufzählung [1263](#)
SchachtArt1 - Aufzählung [340](#)
SchachtArt1 - Attribut (BF_Schacht) [302](#)
SchachtArt2 - Aufzählung [340](#)
SchachtArt2 - Attribut (BF_Schacht) [302](#)
Schachtdeckel - Basisklasse [307](#)
SchachtdeckelAbwasser - Unterklasse [958](#)
SchachtdeckelAbwasser - Rolle
UF_Becken [964](#)
UF_Behandlungsanlage [970](#)
UF_Pumpwerk [980](#)
UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
UF_Zisterne [984](#)
UP_KOPBecken [1104](#)
UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
UP_KOPPumpwerk [1134](#)
UP_KOPVersickerungsschacht [1132](#)
UP_MigDrainageschacht [1190](#)
UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
SchachtdeckelArt1 - Aufzählung [340](#)
SchachtdeckelArt1 - Attribut (BP_Schachtdeckel) [307](#)
SchachtdeckelArt2 - Aufzählung [341](#)
SchachtdeckelArt2 - Attribut (BP_Schachtdeckel) [307](#)
SchachtdeckelEinAusstieg
Unterklasse - UP_SchachtdeckelEinAusstieg [309](#)
Signaturname - UP_SchachtdeckelEinAusstieg [309](#)
SchachtdeckelEinAusstieg - Rolle (UF_EinAusstiegsschacht) [304](#)
SchachtdeckelElektrotechnik
Unterklasse - UP_SchachtdeckelElektrotechnik [1413](#)
Signaturname - UP_SchachtdeckelElektrotechnik [1413](#)
SchachtdeckelElektrotechnik - Rolle (UF_SchachtElektrotechnik) [1412](#)
Schachtdeckelform - Aufzählung [1264](#)
Schachtdeckelform - Attribut (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
SchachtdeckelITK
Unterklasse - UP_SchachtdeckelITK [1458](#)
Signaturname - UP_SchachtdeckelITK [1458](#)
SchachtdeckelITK - Rolle (UF_SchachtITK) [1456](#)
SchachtdeckelVersorgung
Unterklasse - UP_SchachtdeckelVersorgung [1694](#)
Signaturname - UP_SchachtdeckelVersorgung [1694](#)
SchachtdeckelWaermeversorgung
Unterklasse - UP_SchachtdeckelWaermeversorgung [1500](#)
Signaturname - UP_SchachtdeckelWaermeversorgung [1500](#)
SchachtdeckelWaermeversorgung - Rolle (UF_SchachtWaermeversorgung) [1498](#)
SchachtdeckelWasserversorgung
Unterklasse - UP_SchachtdeckelWasserversorgung [1273](#)
Signaturname - UP_SchachtdeckelWasserversorgung [1273](#)
SchachtdeckelWasserversorgung - Rolle (UF_SchachtWasserversorgung) [1271](#)
SchachtElektrotechnik
Unterklasse - UF_SchachtElektrotechnik [1412](#)
Signaturname - UF_SchachtElektrotechnik [1412](#)
SchachtElektrotechnik - Rolle (UP_SchachtdeckelElektrotechnik) [1413](#)
SchachtITK
Unterklasse - UF_SchachtITK [1456](#)
Signaturname - UF_SchachtITK [1456](#)
SchachtITK - Rolle (UP_SchachtdeckelITK) [1458](#)
SchachtPOL
Unterklasse - UF_SchachtPOL [1536](#)
Signaturname - UF_SchachtPOL [1536](#)
Schachtsohlenhoehe - Attribut (UF_SchachtPOL) [1536](#)
SchachtUntertageanlagen

- Basisklasse - BF_SchachtUntertageanlagen [310](#)
- Signaturname - BF_SchachtUntertageanlagen [310](#)
- SchachtUntertageanlagenFunktion - *Aufzählung* [341](#)
- SchachtUnterteilform - *Aufzählung* [1264](#)
- SchachtUnterteilform - *Attribut*
 - UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 - UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
- SchachtWaermeversorgung
 - Unterklasse - UF_SchachtWaermeversorgung [1498](#)
 - Signaturname - UF_SchachtWaermeversorgung [1498](#)
- SchachtWaermeversorgung - *Rolle* (UP_SchachtdeckelWaermeversorgung) [1500](#)
- SchachtWasserversorgung
 - Unterklasse - UF_SchachtWasserversorgung [1271](#)
 - Signaturname - UF_SchachtWasserversorgung [1271](#)
- SchachtWasserversorgung - *Rolle* (UP_SchachtdeckelWasserversorgung) [1273](#)
- schadensfrei - *Wertname* (LA_ZustandsklasseBautechnik) [1267](#)
- SchaltschrankAllgemein
 - Unterklasse - UF_SchaltschrankAllgemein [1715](#)
 - Signaturname - UF_SchaltschrankAllgemein [1715](#)
- SchaltschrankElektrotechnik
 - Unterklasse - UF_SchaltschrankElektrotechnik [1436](#)
 - Signaturname - UF_SchaltschrankElektrotechnik [1436](#)
- SchaltschrankGasversorgung
 - Unterklasse - UF_SchaltschrankGasversorgung [1372](#)
 - Signaturname - UF_SchaltschrankGasversorgung [1372](#)
- SchaltschrankITK
 - Unterklasse - UF_SchaltschrankITK [1475](#)
 - Signaturname - UF_SchaltschrankITK [1475](#)
- SchaltschrankWasserversorgung - *Erweiterungsklasse* [578](#), [578](#)
- Schärf- und Entschärffläche - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) [883](#)
- Scheddach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)
- Scheibenzuggestell - *Wertname* (LA_ZielTyp) [773](#)
- Scheinfuge
 - Unterklasse - UL_Scheinfuge [797](#)
 - Signaturname - UL_Scheinfuge [797](#)
- SchieberAbwasser - *Unterklasse* [1003](#)
- SchieberAchspunktFernleitungPOL
 - Unterklasse - UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1584](#)
 - Signaturname - UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1584](#)
- Schieberbreite - *Attribut* (UP_SchieberAbwasser) [1003](#)
- SchieberelementFernleitungPOL
 - Unterklasse - UL_SchieberelementFernleitungPOL [1562](#)
 - Signaturname - UL_SchieberelementFernleitungPOL [1562](#)
- SchieberUnspezifiziert
 - Unterklasse - UP_SchieberUnspezifiziert [1733](#)
 - Signaturname - UP_SchieberUnspezifiziert [1733](#)
- Schienenkilometer
 - Unterklasse - UP_Schienenkilometer [892](#)
 - Signaturname - UP_Schienenkilometer [892](#)
- Schienenoberkante - *Attribut* (UP_OberkanteGleis) [907](#)
- Schienenverkehr - *Paket* [888](#)
- Schienenverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
- Schiessanlage - *Unterklasse* [762](#)
- Schiessbahn - *Unterklasse* [758](#)
- Schiessbahntyp - *Aufzählung* [771](#)
- Schiessbahntyp - *Attribut* (UF_Schiessbahn) [758](#)
- Schiessstand - *Unterklasse* [764](#)
- Schiessstandbezugspunkt - *Unterklasse* [752](#)
- Schiessstandtyp - *Aufzählung* [771](#)
- Schiessstandtyp - *Attribut* (UF_Schiessstand) [764](#)
- Schifffahrtszeichen - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) [953](#)
- Schiffsschleuse - *Wertname* (LA_SchleusenammerArt) [952](#)
- Schiffsverkehr - *Paket* [926](#)
- Schiffsverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
- Schilderbruecke
 - Unterklasse - UL_Schilderbruecke [783](#)
 - Signaturname - UL_Schilderbruecke [783](#)
- Schilderpfahl - *Basisklasse* [482](#)
- SchilderpfahlAbwasser - *Erweiterungsklasse* [614](#), [614](#)
- SchilderpfahlArt2 - *Aufzählung* [491](#)
- SchilderpfahlArt2 - *Attribut* (BP_Schilderpfahl) [482](#)
- SchilderpfahlElektrotechnik
 - Unterklasse - UP_SchilderpfahlElektrotechnik [1452](#)
 - Signaturname - UP_SchilderpfahlElektrotechnik [1452](#)
- SchilderpfahlGasversorgung
 - Unterklasse - UP_SchilderpfahlGasversorgung [1404](#)
 - Signaturname - UP_SchilderpfahlGasversorgung [1404](#)
- SchilderpfahlITK
 - Unterklasse - UP_SchilderpfahlITK [1495](#)
 - Signaturname - UP_SchilderpfahlITK [1495](#)
- SchilderpfahlOelsperre - *Erweiterungsklasse* [615](#), [615](#)
- SchilderpfahlPOL
 - Unterklasse - UP_SchilderpfahlPOL [1625](#)
 - Signaturname - UP_SchilderpfahlPOL [1625](#)
- SchilderpfahlUnspezifiziert
 - Unterklasse - UP_SchilderpfahlUnspezifiziert [1736](#)
 - Signaturname - UP_SchilderpfahlUnspezifiziert [1736](#)
- SchilderpfahlWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_SchilderpfahlWaermeversorgung [1527](#)
 - Signaturname - UP_SchilderpfahlWaermeversorgung [1527](#)
- SchilderpfahlWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_SchilderpfahlWasserversorgung [1356](#)
 - Signaturname - UP_SchilderpfahlWasserversorgung [1356](#)
- Schl - *Wertkürzel*
 - LA_Dachform (Schleppdach) [332](#)
- Schlammfang - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
- SchlammfangMischwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangMischwasser [1235](#)
 - Signaturname - PP_SchlammfangMischwasser [1235](#)
- SchlammfangRegenwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangRegenwasser [1236](#)
 - Signaturname - PP_SchlammfangRegenwasser [1236](#)
- SchlammfangSchmutzwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangSchmutzwasser [1236](#)
 - Signaturname - PP_SchlammfangSchmutzwasser [1236](#)
- SchlammfangSondersystem
 - Präsentationsobjekt - PP_Schlammfang [1237](#)
 - Signaturname - PP_Schlammfang [1237](#)
- SchlammfangSystemUnspezifiziert
 - Präsentationsobjekt - PP_Schlammfang [1237](#)
 - Signaturname - PP_Schlammfang [1237](#)
- Schlauchgalgen
 - Präsentationsobjekt - PP_Schlauchgalgen [1652](#)
 - Signaturname - PP_Schlauchgalgen [1652](#)
- Schleppdach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)
- Schleusenammer - *Unterklasse* [947](#)
- SchleusenammerArt - *Aufzählung* [952](#)
- Schlitzrinne
 - Unterklasse - UL_Schlitzrinne [792](#)
 - Signaturname - UL_Schlitzrinne [792](#)
- Schluessekasten
 - Unterklasse - UP_Schluessekasten [369](#)
 - Signaturname - UP_Schluessekasten [369](#)
- Schm - *Wertkürzel*
 - LA_Dachform (Schmetterlingsdach) [332](#)
- Schmalspur
 - Unterklasse - UL_Schmalspur [891](#)
 - Signaturname - UL_Schmalspur [891](#)
- Schmetterlingsdach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)
- Schmutzwasser - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) [1248](#)
- Schneckenförderer - *Wertname* (LA_Foerderart) [450](#)
- Schneebrett
 - Unterklasse - UP_Schneebrett [423](#)
 - Signaturname - UP_Schneebrett [423](#)
- Schnfö - *Wertkürzel*
 - LA_Foerderart (Schneckenförderer) [450](#)
- Schnitthecke

- Präsentationsobjekt - PP_Schnitthecke [688](#)
- Signaturname - PP_Schnitthecke [688](#)
- Signaturname - UF_Schnitthecke [643](#)
- Unterklasse - UF_Schnitthecke [643](#)
- SchnittheckeHoehe - *Aufzählung* [696](#)
- Schornstein
 - Präsentationsobjekt - PP_Schornstein [329](#)
 - Signaturname - PP_Schornstein [329](#)
 - Signaturname - UF_Schornstein [253](#)
 - Unterklasse - UF_Schornstein [253](#)
- SchornsteinHoehe - *Erweiterungsklasse* [529](#), [529](#)
- SchornsteinInGebäude
 - Unterklasse - UF_SchornsteinInGebäude [244](#)
 - Signaturname - UF_SchornsteinInGebäude [244](#)
- SchornsteinMaterial - *Aufzählung* [341](#)
- Schotter - *Wertkürzel/-name*
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
- Schotterassen - *Wertkürzel/-name*
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
- Schr - *Wertkürzel*
 - LA_LagerStellflaecheLagerart (Schredder) [833](#)
- Schrägseilbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) [331](#)
- Schranke
 - Basisklasse - BL_Schranke [382](#)
 - Signaturname - BL_Schranke [382](#)
- SchrankeBetriebsart - *Aufzählung* [455](#)
- Schrankenaufleger
 - Unterklasse - UP_Schrankenaufleger [373](#)
 - Signaturname - UP_Schrankenaufleger [373](#)
- SchrankeSteuerung - *Aufzählung* [455](#)
- SchrankTechnischeEinrichtung - *Basisklasse* [430](#)
- Schraub-Muffen-Verbindung - *Wertname*
 - LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 - LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- Schredder - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) [833](#)
- Schrifthoehe - *Attribut*
 - UF_MarkierungstextFlugverkehr [863](#)
 - UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze [806](#)
- Schrottplatz - *Wertkürzel/-name*
 - LA_LagerStellflaecheLagerart [833](#)
- Schschl - *Wertkürzel*
 - LA_SchleusenkammerArt (Schiffsschleuse) [952](#)
- SchStr - *Wertkürzel*
 - LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart (Schutzstreifen) [924](#)
- Schüfö - *Wertkürzel*
 - LA_Foerderart (Schüttelförderer) [450](#)
- Schulter - *Wertname* (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) [883](#)
- Schüttelförderer - *Wertname* (LA_Foerderart) [450](#)
- Schutzabdeckung - *Basisklasse* [474](#)
- SchutzabdeckungArt2 - *Aufzählung* [491](#)
- SchutzabdeckungArt2 - *Attribut* (BF_Schutzabdeckung) [474](#)
- SchutzabdeckungPOL
 - Unterklasse - UF_SchutzabdeckungPOL [1620](#)
 - Signaturname - UF_SchutzabdeckungPOL [1620](#)
- Schutzplanken - *Wertname* (LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung) [830](#)
- Schutzrohr - *Basisklasse* [472](#)
- SchutzrohrArt1 - *Aufzählung* [491](#)
- SchutzrohrArt1 - *Attribut* (BL_Schutzrohr) [472](#)
- SchutzrohrPOL
 - Unterklasse - UL_SchutzrohrPOL [1618](#)
 - Signaturname - UL_SchutzrohrPOL [1618](#)
- SchutzrohrWaermeversorgung
 - Unterklasse - UL_SchutzrohrWaermeversorgung [1525](#)
 - Signaturname - UL_SchutzrohrWaermeversorgung [1525](#)
- Schutzschleuse - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) [343](#)
- Schutzstreifen - *Wertname* (LA_SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart) [924](#)
- SchutzstreifenFernleitungPOL
 - Unterklasse - UF_SchutzstreifenFernleitungPOL [1631](#)
- Signaturname - UF_SchutzstreifenFernleitungPOL [1631](#)
- SchutzstreifenPOL - *Basisklasse* [1630](#)
- SchutzstreifenPOLArt2 - *Aufzählung* [1658](#)
- SchutzstreifenPOLArt2 - *Attribut* (BF_SchutzstreifenPOL) [1630](#)
- SchutzstreifenSchienenverkehr
 - Basisklasse - BF_SchutzstreifenSchienenverkehr [922](#)
 - Signaturname - BF_SchutzstreifenSchienenverkehr [922](#)
- SchutzstreifenSchienenverkehrBegrenzungsart - *Aufzählung* [924](#)
- Schutzummantelung
 - Basisklasse - BL_Schutzummantelung [473](#)
 - Signaturname - BL_Schutzummantelung [473](#)
- schwarz_1,3_n_n - *Textformatname* (UP_ZeichenTreppenraum) [1813](#)
- schwarz_1,5_i_n - *Textformatname*
 - BF_SchachtUntertageanlagen [310](#)
 - BP_Ablauf [398](#)
 - BP_Armatur [468](#)
 - BP_Aussenbeleuchtung [410](#)
 - BP_AusstattungPOL [440](#)
 - BP_AusstattungUebungsanlagen [393](#)
 - BP_AusstattungVerkehrsanlagen [406](#)
 - BP_BeUndEntlueftung [434](#)
 - BP_Bezugspunkt [394](#)
 - BP_BoGwSPunkt [1761](#)
 - BP_BrandschutzZeichen [1809](#)
 - BP_Brunnen [389](#)
 - BP_Dehnungspolster [438](#)
 - BP_Dokumentationsnachweis [548](#)
 - BP_Eingang [559](#)
 - BP_EinlassAuslass [388](#)
 - BP_Einzelgehoeelz [392](#)
 - BP_Erdung [478](#)
 - BP_FestpunktVermessung [1864](#)
 - BP_Freispuelsicherung [439](#)
 - BP_HoehenpunktObjekt [521](#)
 - BP_KnotenpunktGleis [909](#)
 - BP_Kran [384](#)
 - BP_Leitungspunkt [466](#)
 - BP_Mast [430](#)
 - BP_Merkstein [481](#)
 - BP_MessAbleseEinrichtung [411](#)
 - BP_Pfeiler [267](#)
 - BP_PflegeeinheitKuebel [678](#)
 - BP_PflegeeinheitLueftungsschacht [679](#)
 - BP_Schilderpfahl [482](#)
 - BP_Stadtmoebel [347](#)
 - BP_Streckenmarkierung [401](#)
 - BP_TechnischeEinrichtung [429](#)
 - BP_Torpfosten [292](#)
 - BP_Verkehrssignal [402](#)
 - BP_Verkehrszeichen [404](#)
 - BP_Vertikalnode [480](#)
 - BP_Wendeltreppe [380](#)
 - BP_Zaupfosten [298](#)
 - UF_SchachtPOL [1536](#)
 - UP_Abfallbehaelter [359](#)
 - UP_Absauganlage [1708](#)
 - UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL [1589](#)
 - UP_AbschussimulatorTrefferanzeige [749](#)
 - UP_AbsperrarmaturGasversorgung [1390](#)
 - UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1318](#)
 - UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1320](#)
 - UP_AbsperrrahnWaermeversorgung [1518](#)
 - UP_AbsperrklappeWasserversorgung [1323](#)
 - UP_AbsperrschieberWaermeversorgung [1519](#)
 - UP_AbsperrschieberWasserversorgung [1325](#)
 - UP_AbsperrtopfGasversorgung [1380](#)
 - UP_AbsperrventilWaermeversorgung [1521](#)
 - UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1299](#)
 - UP_AbzweigGasversorgung [1377](#)
 - UP_AbzweigWaermeversorgung [1509](#)
 - UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1301](#)
 - UP_AlarmSignalleuchte [1415](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt [1880](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktNivellements punkt [1883](#)
 - UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt [1882](#)

[UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1876](#)
[UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1878](#)
[UP_AnbohrschelleWaermeverorgung 1510](#)
[UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1308](#)
[UP_Anflugfeuer 838](#)
[UP_Ansauganlage 1707](#)
[UP_Anschlagsaeule 361](#)
[UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1472](#)
[UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1312](#)
[UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1613](#)
[UP_AntenneFunkanlage 1462](#)
[UP_AntennenmastFunkanlage 1475](#)
[UP_ArmaturUnspezifiziert 1732](#)
[UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1392](#)
[UP_AussensteckdoseNiederspannung 1432](#)
[UP_Aussentelefon 1469](#)
[UP_Basisstein 750](#)
[UP_Batterieanlage 1430](#)
[UP_Baum 628](#)
[UP_BefuellstutzenPOL 1615](#)
[UP_Begrenzungspfahl 746](#)
[UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1280](#)
[UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1688](#)
[UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1327](#)
[UP_Bewegungsmelder 1465](#)
[UP_Blumenkuebel 362](#)
[UP_Bodenstrahler 1421](#)
[UP_Bogenweiche 913](#)
[UP_Bohrpunkt 549](#)
[UP_Briefkasten 352](#)
[UP_BrunnenUnspezifiziert 1282](#)
[UP_Dalbe 941](#)
[UP_DehnungsausgleicherKompensator 1511](#)
[UP_DenkmalStatue 365](#)
[UP_Druckerhoeheanlage 1284](#)
[UP_Druckluftsaule 1659](#)
[UP_Druckmesser 417](#)
[UP_DruckreglerGasversorgung 1393](#)
[UP_DruckreglerWasserversorgung 1329](#)
[UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1332](#)
[UP_EinAusSchalter 1435](#)
[UP_Einzelstrauch 633](#)
[UP_EntleerungWaermeverorgung 1522](#)
[UP_EntleerungWasserversorgung 1334](#)
[UP_EntluefterGasversorgung 1395](#)
[UP_EntlueftungGasversorgung 1397](#)
[UP_EntlueftungWaermeverorgung 1524](#)
[UP_EntnahmeArmaturWasserversorgung 1336](#)
[UP_Erder 1449](#)
[UP_Erdungsanschluss 1450](#)
[UP_Fahnenmast 354](#)
[UP_Fahrradstand 356](#)
[UP_Fahrscheinentwerter 372](#)
[UP_FanganlageEnergievernichter 872](#)
[UP_Fangseilmarker 858](#)
[UP_Fassadenbegruenung 634](#)
[UP_Feuerloescher 370](#)
[UP_Filteranlage 1705](#)
[UP_Findling 364](#)
[UP_Flugplatzleuchtfeuer 851](#)
[UP_Flugverkehrszeichen 855](#)
[UP_Flutlicht 1424](#)
[UP_Funkfeuer 936](#)
[UP_Gaslaterne 1371](#)
[UP_Gefahrenfeuer 854](#)
[UP_GeradeWeiche 912](#)
[UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante 753](#)
[UP_GleisabschlussPrellbock 898](#)
[UP_Gleisanschlussgrenze 910](#)
[UP_Gleiskreuzung 916](#)
[UP_Gleissperre 900](#)
[UP_GrenzzeichenSchienenverkehr 897](#)
[UP_Grundwassermessstelle 413](#)
[UP_Handfeuermelder 1474](#)
[UP_Hektometereinteilung 920](#)
[UP_Hindernisfeuer 853](#)
[UP_Hinweisschild 803](#)
[UP_Hoehenbezugspunkt 751](#)
[UP_HoehenblendeUnterkante 754](#)
[UP_Hoehenversprung 1505](#)
[UP_Hubschrauberlandeplatzbefueuerung 849](#)
[UP_HupeHorn 1417](#)
[UP_Hydrant 1346](#)
[UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1550](#)
[UP_Informationstafel 777](#)
[UP_INSAUntersuchungspunkt 1762](#)
[UP_IsolierstueckGasversorgung 1381](#)
[UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1513](#)
[UP_KabelmuffeElektrotechnik 1445](#)
[UP_KabelmuffeITK 1489](#)
[UP_Kaileiter 945](#)
[UP_Kartenlesegeraet 357](#)
[UP_Kilometereinteilung 919](#)
[UP_KKSGleichrichterPOL 1543](#)
[UP_KKSMessstellePOL 1540](#)
[UP_KKSPunktGasversorgung 1384](#)
[UP_KKSPunktWasserversorgung 1315](#)
[UP_Klingel 1418](#)
[UP_KondensatsammlerGasversorgung 1383](#)
[UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1599](#)
[UP_KreuzungPOLMitFremdleitung 1603](#)
[UP_KreuzungPOLMitObjekt 1607](#)
[UP_Kreuzungsweiche 917](#)
[UP_Kunstwerk 366](#)
[UP_KVFFPhaseI 1764](#)
[UP_Lademass 902](#)
[UP_Landerichtungsanzeiger 837](#)
[UP_LastenPersonenaufzug 1712](#)
[UP_Lautsprecher 1466](#)
[UP_Leiter 363](#)
[UP_Leitpfosten 780](#)
[UP_LeistungsabschlussGasversorgung 1379](#)
[UP_LeistungsabschlussWaermeverorgung 1514](#)
[UP_LeistungsabschlussWasserversorgung 1306](#)
[UP_LeitungsfestpunktWaermeverorgung 1504](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1453](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1405](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktITK 1496](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1626](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1737](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktWaermeverorgung 1528](#)
[UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1357](#)
[UP_LeitungszwischenpunktPOL 1601](#)
[UP_Leuchte 1419](#)
[UP_Leuchtfeuer 937](#)
[UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr 896](#)
[UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr 801](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1866](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1868](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1869](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1873](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1871](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1875](#)
[UP_Loeschwasserbrunnen 1276](#)
[UP_Loeschwasserentnahmestelle 1352](#)
[UP_Lueftungsanlage 1709](#)
[UP_Lueftungsrohr 1686](#)
[UP_MarkerAufgeschweisstPOL 1592](#)
[UP_MarkerOberirdischPOL 1629](#)
[UP_MastAllgemein 1715](#)
[UP_MastElektrotechnik 1436](#)
[UP_MastITK 1477](#)
[UP_MastTragkonstruktion 873](#)
[UP_MastUnspezifiziert 1717](#)
[UP_MerksteinElektrotechnik 1451](#)
[UP_MerksteinGasversorgung 1403](#)
[UP_MerksteinITK 1494](#)
[UP_MerksteinUnspezifiziert 1735](#)
[UP_MerksteinWaermeverorgung 1526](#)
[UP_MerksteinWasserversorgung 1355](#)
[UP_MessOderEinspeisepunktPOL 1595](#)
[UP_Niederschlagmesser 416](#)

[UP_NotAusSchalter 1434](#)
[UP_Notbrunnen 1278](#)
[UP_Notrufsaeule 1470](#)
[UP_Notruftelefon 1471](#)
[UP_Notstromaggregat 1428](#)
[UP_OberkanteGleis 907](#)
[UP_Oberleitungsmast 904](#)
[UP_OeffentlichesTelefon 1468](#)
[UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI 840](#)
[UP_Parkautomat 778](#)
[UP_Parkuhr 779](#)
[UP_Pegel 946](#)
[UP_Photovoltaikanlage 1711](#)
[UP_Pistensichtmessgeraet 868](#)
[UP_Poller 774](#)
[UP_PollerSchiffsanleger 940](#)
[UP_Postverschlussbehaelter 353](#)
[UP_ProbenahmestelleWasserversorgung 1359](#)
[UP_PruefrohrPOL 1541](#)
[UP_Radar 870](#)
[UP_Regner 1348](#)
[UP_Reststreckenmarker 856](#)
[UP_RiechrohrGasversorgung 1385](#)
[UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1339](#)
[UP_Rollbahnbefuehrung 847](#)
[UP_Rueckkuehlanlage 1683](#)
[UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1398](#)
[UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1341](#)
[UP_SchachtdeckelEinAusstieg 309](#)
[UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1413](#)
[UP_SchachtdeckelITK 1458](#)
[UP_SchachtdeckelVersorgung 1694](#)
[UP_SchachtdeckelWaermeversorgung 1500](#)
[UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1273](#)
[UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1584](#)
[UP_SchieberUnspezifiziert 1733](#)
[UP_Schienenkilometer 892](#)
[UP_Schiessstandbezugspunkt 752](#)
[UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1452](#)
[UP_SchilderpfahlGasversorgung 1404](#)
[UP_SchilderpfahlITK 1495](#)
[UP_SchilderpfahlPOL 1625](#)
[UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1736](#)
[UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1527](#)
[UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1356](#)
[UP_Schlusselkasten 369](#)
[UP_Schneebrett 423](#)
[UP_Schrankenauflieger 373](#)
[UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1580](#)
[UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1506](#)
[UP_Seezeichen 938](#)
[UP_Seitenablauf 795](#)
[UP_SignalanlageSchiffsverkehr 934](#)
[UP_Signalgeber 1414](#)
[UP_SignalSchienenverkehr 894](#)
[UP_Sirene 1416](#)
[UP_Sitzbank 350](#)
[UP_Sitzgruppe 349](#)
[UP_Spielgeraet 371](#)
[UP_Sprechanlage 1473](#)
[UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1350](#)
[UP_StartLandebahnbefuehrung 841](#)
[UP_StationszeichenStrassenverkehr 800](#)
[UP_Staubsauger 1660](#)
[UP_Staumärke 635](#)
[UP_Strassenablauf 793](#)
[UP_Strassenlaterne 1422](#)
[UP_Strassenverkehrszeichen 804](#)
[UP_Streichpfahl 942](#)
[UP_Streugutbox 358](#)
[UP_Streulichtmessgeraet 424](#)
[UP_Stromkilometer 933](#)
[UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1713](#)
[UP_Temperaturfuehler 415](#)
[UP_TiefenanodePOL 1624](#)
[UP_Tisch 351](#)
[UP_Torlaufrolle 368](#)
[UP_Transformator 1427](#)
[UP_Trinkwasserbrunnen 1275](#)
[UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1587](#)
[UP_TueroeffnerElektrisch 1433](#)
[UP_Tuerstopper 374](#)
[UP_Turmhoehe 524](#)
[UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1612](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1447](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1388](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1491](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert 1731](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1515](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1310](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1448](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1389](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1492](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1517](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1316](#)
[UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1516](#)
[UP_UebergabestellePOL 1611](#)
[UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1508](#)
[UP_UebergangWechselGasversorgung 1386](#)
[UP_UebergangWechselWasserversorgung 1303](#)
[UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1507](#)
[UP_Ueberwachungskamera 1463](#)
[UP_Uhr 1467](#)
[UP_Untertageanlage 525](#)
[UP_Vegetationshoehe 669](#)
[UP_Vereinzelungsanlage 367](#)
[UP_Verkehrsspiegel 776](#)
[UP_Versorgungsautomat 360](#)
[UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1443](#)
[UP_VerteilermuffeITK 1490](#)
[UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1704](#)
[UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1425](#)
[UP_VerteilerSchaltanlageITK 1460](#)
[UP_VertikalanodeGasversorgung 1402](#)
[UP_VertikalanodePOL 1623](#)
[UP_Waeschespinne 375](#)
[UP_Wasseraufbereitungsanlage 1287](#)
[UP_Wasserbehandlungsanlage 1289](#)
[UP_WechselDimensionWerkleistungPOL 1591](#)
[UP_Weichenhebel 901](#)
[UP_Wetterstation 420](#)
[UP_Windanzeiger 869](#)
[UP_Winde 943](#)
[UP_Windmesser 419](#)
[UP_Wolkenhoehenmesser 421](#)
[UP_ZaehlerGasversorgung 1400](#)
[UP_ZaehlerWasserversorgung 1343](#)
[UP_Zapfsaeule 1616](#)
[UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1844](#)
[UP_ZeichenAnleitemoeglichkeit 1815](#)
[UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1830](#)
[UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1845](#)
[UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1825](#)
[UP_ZeichenBrandwand 1829](#)
[UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1841](#)
[UP_ZeichenElektrohauptschalter 1817](#)
[UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1821](#)
[UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1836](#)
[UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1824](#)
[UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1823](#)
[UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1846](#)
[UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1847](#)
[UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot 1820](#)
[UP_ZeichenHeizungNotschalter 1818](#)
[UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1833](#)
[UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1819](#)
[UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1834](#)
[UP_ZeichenOelAbspernungNotabspernung 1816](#)
[UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1837](#)
[UP_ZeichenPulverloeschanlage 1839](#)
[UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1838](#)
[UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1840](#)

- UP_ZeichenSprinkleranlage [1843](#)
- UP_ZeichenSteigleitung [1831](#)
- UP_ZeichenTreppenraum [1813](#)
- UP_ZeichenWarnschild [1826](#)
- UP_ZeichenZufahrtsbeschaerung [1811](#)
- UP_Ziel [747](#)
- schwarz_1,5_n_n - Textformatname
- BF_BefestigteFlaeche [496](#)
- BF_BereichTechnischeAnlage [542](#)
- BF_Bergtechnik [317](#)
- BF_Boeschung [512](#)
- BF_BoGwSFlaeche [1743](#)
- BF_Dokumentationsnachweis [546](#)
- BF_Durchlass [387](#)
- BF_Fliessgewaesser [507](#)
- BF_Fundament [260](#)
- BF_Gebaeude [200](#)
- BF_Ingenieurbauwerk [248](#)
- BF_KMRFlaeche [1770](#)
- BF_LadeAbschmierRampe [263](#)
- BF_Lagerbehaelter [435](#)
- BF_Leitungsfuehrungsbauwerk [432](#)
- BF_Markierungsflaeche [408](#)
- BF_MauerWand [277](#)
- BF_Munitionsbehaelter [386](#)
- BF_Nutzflaeche [532](#)
- BF_Pfeiler [266](#)
- BF_PflegeeinheitFlaeche [676](#)
- BF_PodestSockel [268](#)
- BF_Schacht [302](#)
- BF_SchachtUntertageanlagen [310](#)
- BF_SchrankTechnischeEinrichtung [430](#)
- BF_Schutzabdeckung [474](#)
- BF_SchutzstreifenPOL [1630](#)
- BF_SchutzstreifenSchienenverkehr [922](#)
- BF_Sonderbauwerk [311](#)
- BF_Sportflaeche [499](#)
- BF_Stadtmobel [378](#)
- BF_StehendesGewasser [509](#)
- BF_StollenStreckeUntertageanlagen [313](#)
- BF_TechnischeAnlage [425](#)
- BF_TreppeRampe [270](#)
- BF_Uebungsanlage [541](#)
- BF_UnbefestigteFlaeche [494](#)
- BF_Versickerungsanlage [1145](#)
- BL_AusstattungVerkehrsanlagen [406](#)
- BL_BeUndEntlueftungsleitung [433](#)
- BL_Einfassung [395](#)
- BL_Entwaesserungsrinne [396](#)
- BL_Erdung [475](#)
- BL_Foerderanlage [437](#)
- BL_Fuge [399](#)
- BL_Gleisachse [400](#)
- BL_Hoehenlinie [516](#)
- BL_Kabelleitung [458](#)
- BL_Laufschiene [383](#)
- BL_Mantelrohr [470](#)
- BL_Markierungslinie [409](#)
- BL_PflegeeinheitHecke [677](#)
- BL_RinneGerinne [1156](#)
- BL_Rohrleitung [460](#)
- BL_Schranke [382](#)
- BL_Schutzrohr [472](#)
- BL_Schutzummantelung [473](#)
- BL_Stadtmobel [376](#)
- BL_Stauanlage [323](#)
- BL_Stufe [276](#)
- BL_TechnischeLeitung [462](#)
- BL_TmpKreuzendeLeitung [561](#)
- BL_Tor [291](#)
- BL_Wirkbereichsbegrenzung [1635](#)
- BL_Zaun [293](#)
- BP_Ablauf [398](#)
- BP_Armatur [468](#)
- BP_Aussenbeleuchtung [410](#)
- BP_AusstattungPOL [440](#)
- BP_AusstattungUebungsanlagen [393](#)
- BP_AusstattungVerkehrsanlagen [406](#)
- BP_BeUndEntlueftung [434](#)
- BP_Bezugspunkt [394](#)
- BP_BoGwSPunkt [1761](#)
- BP_Brunnen [389](#)
- BP_Dehnungspolster [438](#)
- BP_Dokumentationsnachweis [548](#)
- BP_Eingang [559](#)
- BP_EinlassAuslass [388](#)
- BP_Einzelgehoeelz [392](#)
- BP_Erdung [478](#)
- BP_FestpunktVermessung [1864](#)
- BP_Freispuelsicherung [439](#)
- BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche [518](#)
- BP_HoehenpunktGewasser [520](#)
- BP_HoehenpunktLeitung [483](#)
- BP_HoehenpunktObjekt [521](#)
- BP_Knotenpunkt [463](#)
- BP_KnotenpunktGleis [909](#)
- BP_Kran [384](#)
- BP_Leitungspunkt [466](#)
- BP_Mast [430](#)
- BP_Merkstein [481](#)
- BP_MessAbleseEinrichtung [411](#)
- BP_Pfeiler [267](#)
- BP_PflegeeinheitKuebel [678](#)
- BP_PflegeeinheitLueftungsschacht [679](#)
- BP_Quelle [510](#)
- BP_Schachtdeckel [307](#)
- BP_Schilderpfahl [482](#)
- BP_Stadtmobel [347](#)
- BP_Streckenmarkierung [401](#)
- BP_TechnischeAnlage [426](#)
- BP_TechnischeEinrichtung [429](#)
- BP_Torpfosten [292](#)
- BP_Verkehrssignal [402](#)
- BP_Verkehrszeichen [404](#)
- BP_Vertikalanlage [480](#)
- BP_Wendeltreppe [380](#)
- BP_Zaunpfosten [298](#)
- UF_Absauganlage [1698](#)
- UF_Abschmierrampe [265](#)
- UF_Abspannfundament [261](#)
- UF_AbwurfAbstossflaeche [714](#)
- UF_Ansauganlage [1697](#)
- UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter [262](#)
- UF_Ausbau [318](#)
- UF_Ausbildungsgelaende [725](#)
- UF_Ausweichsportplatz [767](#)
- UF_Bach [651](#)
- UF_Bahnuebergang [908](#)
- UF_BaulicheAnlageAufgestaendert [249](#)
- UF_BaumgruppeHain [638](#)
- UF_Becken [964](#)
- UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [810](#)
- UF_BefestigterSeitenstreifen [816](#)
- UF_Behandlungsanlage [970](#)
- UF_Biwakplatz [765](#)
- UF_BoGwSUntersuchungsgebiet [1744](#)
- UF_Bruecke [254](#)
- UF_BWMunitionsbelastungsgrad [1784](#)
- UF_Container [218](#)
- UF_Dachbegruenung [644](#)
- UF_DenkmalKunstwerk [536](#)
- UF_DINLagerbehaelterPOL [1546](#)
- UF_Dock [927](#)
- UF_Drehscheibe [888](#)
- UF_Durchfahrt [242](#)
- UF_EinAusstiegsschacht [304](#)
- UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)
- UF_Erkundungsgebiet [1772](#)
- UF_Fahrbahn [814](#)
- UF_Fahrbahnschwelle [824](#)
- UF_Fahrradstellflaeche [534](#)
- UF_Fahrzeugwaschanlage [537](#)

UF_Feuerloeschuebensbecken [259](#)
UF_Filteranlage [1695](#)
UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf [766](#)
UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten [768](#)
UF_FlaecheNachVerursachungsszenario [1780](#)
UF_Fluegelwand [287](#)
UF_Fluessiggastank [1662](#)
UF_Flugverkehrsflaeche [875](#)
UF_Fluss [648](#)
UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
UF_Friedhof [670](#)
UF_FundamentAllgemein [261](#)
UF_Gabione [285](#)
UF_GebaeudeAbriss [547](#)
UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
UF_Geschossfang [756](#)
UF_Geschossfangkammer [741](#)
UF_Gitterrost [379](#)
UF_Gleisbettung [905](#)
UF_Gleiswaage [889](#)
UF_Golfplatz [673](#)
UF_Graben [653](#)
UF_Grillplatz [672](#)
UF_Grossspielfeld [701](#)
UF_Gruenflaeche [637](#)
UF_Handgranatenwurfstand [763](#)
UF_Hindernisbahn [722](#)
UF_Hochwasserschutz [950](#)
UF_Hoehenblende [732](#)
UF_HoehenblendeSeitenfluegel [734](#)
UF_Hubschrauberlandeplatz [880](#)
UF_Hundeausbildungsplatz [761](#)
UF_Kaianlage [949](#)
UF_Kaimauer [930](#)
UF_Kanal [650](#)
UF_KFPhaseIIb [1752](#)
UF_KFPhaseIIIa [1755](#)
UF_KFPhaseIIIb [1757](#)
UF_KFPhaseIIIc [1759](#)
UF_KKSAnotenfeldPOL [1633](#)
UF_KKSSchaltschrankPOL [1545](#)
UF_KKSSchutzstreifenPOL [1632](#)
UF_Klaeranlage [1143](#)
UF_Kleinspielfeld [720](#)
UF_KMRFlaecheKategorie [1776](#)
UF_KMRParzelle [1791](#)
UF_KMRPrueffeld [1793](#)
UF_KMRRaumstelle [1774](#)
UF_KMRTestfeldGeophysik [1786](#)
UF_KMRTestfeldRaemung [1788](#)
UF_KugelstossSteinstossflaeche [717](#)
UF_KVFPPhaseA [1745](#)
UF_KVFPPhaseI [1748](#)
UF_KVFPPhaseIIa [1750](#)
UF_Laderampe [264](#)
UF_LagerbehaelterAllgemein [1724](#)
UF_LagerStellflaeche [823](#)
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche [646](#)
UF_LastenPersonenaufzug [1702](#)
UF_LaufbahnAnlaufbahn [706](#)
UF_Leerrohrsystem [1719](#)
UF_Leitungsbruecke [1722](#)
UF_Leitungskanal [1723](#)
UF_LKWWaage [538](#)
UF_Lueftungsanlage [1699](#)
UF_Lueftungsschacht [306](#)
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr [861](#)
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze [805](#)
UF_MarkierungstextFlugverkehr [863](#)
UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze [806](#)
UF_MarkierungszeichenFlugverkehr [865](#)
UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze [808](#)
UF_Mauer [279](#)
UF_Minigolfanlage [674](#)
UF_Muldenversickerung [1149](#)
UF_Pflanzflaeche [641](#)
UF_Photovoltaikanlage [1700](#)
UF_Podest [269](#)
UF_PontonSchwimmbbruecke [928](#)
UF_Pumpwerk [980](#)
UF_Quelltopf [664](#)
UF_Radabweiser [784](#)
UF_Rampe [273](#)
UF_Rinnsal [655](#)
UF_RohrRigolenversickerung [1154](#)
UF_Rueckkuehlanlage [1682](#)
UF_SchachtElektrotechnik [1412](#)
UF_SchachtITK [1456](#)
UF_SchachtPOL [1536](#)
UF_SchachtWaermeversorgung [1498](#)
UF_SchachtWasserversorgung [1271](#)
UF_SchaltschrankAllgemein [1715](#)
UF_SchaltschrankElektrotechnik [1436](#)
UF_SchaltschrankGasversorgung [1372](#)
UF_SchaltschrankITK [1475](#)
UF_Schiessanlage [762](#)
UF_Schiessbahn [758](#)
UF_Schiessstand [764](#)
UF_Schleusenkammer [947](#)
UF_Schnitthecke [643](#)
UF_Schornstein [253](#)
UF_SchutzabdeckungPOL [1620](#)
UF_SchutzstreifenFernleitungPOL [1631](#)
UF_See [658](#)
UF_Segment [704](#)
UF_Seitenblende [737](#)
UF_Seitenwand [739](#)
UF_Sitzbereich [534](#)
UF_Sockel [269](#)
UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug [821](#)
UF_Sperrwerk [929](#)
UF_Spielfeld [698](#)
UF_SpielplatzSpielwiese [671](#)
UF_Sprengplatz [759](#)
UF_Spundwand [283](#)
UF_Stausee [659](#)
UF_Stellung [760](#)
UF_StollenStrecke [314](#)
UF_Strauchpflanzung [640](#)
UF_StreckeMitVersatz [322](#)
UF_Stuetzmauer [281](#)
UF_Sumpf [663](#)
UF_TankPOL [1533](#)
UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1703](#)
UF_Teich [660](#)
UF_Teichversickerung [1152](#)
UF_TorwandStirnwand [289](#)
UF_TrasseTechnischeAnlagen [1739](#)
UF_Traufstreifen [812](#)
UF_Treppe [272](#)
UF_Tribuene [696](#)
UF_Trimmpfad [675](#)
UF_Tuempel [661](#)
UF_Tunnel [257](#)
UF_Turm [251](#)
UF_Verbruchflaeche [319](#)
UF_VerfuellVersetzflaeche [320](#)
UF_Verrohrt [656](#)
UF_VersenkteAnzeigerdeckung [743](#)
UF_Versickerungsflaeche [1147](#)
UF_Versorgungsstollen [316](#)
UF_Vollbetonflaeche [321](#)
UF_Waldflaeche [647](#)
UF_Wasserbecken [665](#)
UF_Wasserbehaelter [1268](#)
UF_Wassergraben [712](#)
UF_Weg [818](#)
UF_Weiher [662](#)
UF_Weitsprunggrube [709](#)
UF_Wettergarten [535](#)
UF_WHGFlaeche [1628](#)

| | |
|--|---|
| UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage 540 | UP_Absauganlage 1708 |
| UF_WirkbereichMast 1738 | UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL 1589 |
| UF_WirkbereichSpielgeraet 540 | UP_AbschussimulatorTrefferanzeige 749 |
| UF_WirkbereichTreppe 539 | UP_AbsperrarmaturGasversorgung 1390 |
| UF_Zeltanlage 222 | UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung 1318 |
| UF_Zisterne 984 | UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung 1320 |
| UL_Abgasableitung 1545 | UP_AbsperrhahnWaermeversorgung 1518 |
| UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 782 | UP_AbsperrklappeWasserversorgung 1323 |
| UL_Bordstein 786 | UP_AbsperrschieberWaermeversorgung 1519 |
| UL_Drainageleitung 1050 | UP_AbsperrschieberWasserversorgung 1325 |
| UL_Druckleitung 1064 | UP_AbsperrtopfGasversorgung 1380 |
| UL_Druckluftleitung 1663 | UP_AbsperrventilWaermeversorgung 1521 |
| UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1559 | UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung 1299 |
| UL_Fangseil 859 | UP_AbzweigGasversorgung 1377 |
| UL_Fernkaeleitung 1688 | UP_AbzweigWaermeversorgung 1509 |
| UL_Fernwaermeleitung 1501 | UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung 1301 |
| UL_Fluessiggasleitung 1671 | UP_AlarmSignalleuchte 1415 |
| UL_FugeUnspezifiziert 799 | UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1880 |
| UL_Gasleitung 1373 | UP_AmtlicherFestpunktNivellementspond 1883 |
| UL_Gelaender 377 | UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1882 |
| UL_Gerinne 1158 | UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1876 |
| UL_Haltung 1015 | UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1878 |
| UL_HorizontalanodePOL 1622 | UP_AnbohrschelleWaermeversorgung 1510 |
| UL_Hydraulikleitung 1668 | UP_AnbohrschelleWasserversorgung 1308 |
| UL_Induktionsschleife 798 | UP_Anflugfeuer 838 |
| UL_Kabelbuechel 1726 | UP_Ansauganlage 1707 |
| UL_KabelElektrotechnik 1438 | UP_Anschlagsaeule 361 |
| UL_KabelITK 1479 | UP_AnschlusspunktAbwasser 1090 |
| UL_Kaeltemittelleitung 1676 | UP_AnschlusspunktFeldtelefon 1472 |
| UL_Kastenrinne 790 | UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung 1312 |
| UL_Kranlaufschiene 932 | UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL 1613 |
| UL_LeitungAbwasser 1034 | UP_AntenneFunkanlage 1462 |
| UL_LeitungTechnischeGase 1673 | UP_AntennenmastFunkanlage 1475 |
| UL_LEOSLeitung 1575 | UP_ArmaturUnspezifiziert 1732 |
| UL_Lichtschränke 1459 | UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung 1392 |
| UL_Lichtwellenleiterkabel 1484 | UP_AussensteckdoseNiederspannung 1432 |
| UL_Lueftungskanal 1685 | UP_Aussentelefon 1469 |
| UL_MantelrohrGasversorgung 1401 | UP_Basisstein 750 |
| UL_MarkierungslinieFlugverkehr 866 | UP_Batterieanlage 1430 |
| UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze 809 | UP_Baum 628 |
| UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser 1188 | UP_BefuellstutzenPOL 1615 |
| UL_Normalspur 891 | UP_Begrenzungspfahl 746 |
| UL_OffeneEntwaesserungsrinne 788 | UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen 1280 |
| UL_Pergola 628 | UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert 1688 |
| UL_Pressfuge 798 | UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung 1327 |
| UL_Randeinfassung 785 | UP_Bewegungsmelder 1465 |
| UL_Raumfuge 796 | UP_Blumenkuebel 362 |
| UL_Rinne 1172 | UP_Bodenstrahler 1421 |
| UL_RohrFernleitungPOL 1551 | UP_Bogenweiche 913 |
| UL_RohrstrangFernleitungPOL 1555 | UP_Bohrpunkt 549 |
| UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL 1568 | UP_Breite 300 |
| UL_RohrstrangWerksleitungPOL 1571 | UP_Briefkasten 352 |
| UL_Rolldeckellaufschiene 1538 | UP_BrunnenUnspezifiziert 1282 |
| UL_Scheinfuge 797 | UP_Dalbe 941 |
| UL_SchieberelementFernleitungPOL 1562 | UP_DehnungsausgleicherKompensator 1511 |
| UL_Schilderbruecke 783 | UP_DenkmalStatue 365 |
| UL_Schlitzzrinne 792 | UP_Drossel 1000 |
| UL_Schmalspur 891 | UP_Druckerhoehungsanlage 1284 |
| UL_SchutzrohrPOL 1618 | UP_Druckluftsaeule 1659 |
| UL_SchutzrohrWaermeversorgung 1525 | UP_Druckmesser 417 |
| UL_SDrahtSperre 296 | UP_DruckreglerGasversorgung 1393 |
| UL_SiTeOderKKS Kabel 1577 | UP_DruckreglerWasserversorgung 1329 |
| UL_Sperrkette 781 | UP_DurchgangshahnWasserversorgung 1332 |
| UL_Torlaufschiene 384 | UP_EinAusSchalter 1435 |
| UL_Tragkonstruktion 860 | UP_Einzelstrach 633 |
| UL_Transportleitung 1729 | UP_EntleerungWaermeversorgung 1522 |
| UL_TStueckelementFernleitungPOL 1565 | UP_EntleerungWasserversorgung 1334 |
| UL_Umlaufsperre 781 | UP_EntluefterGasversorgung 1395 |
| UL_Vakuumeleitung 1666 | UP_EntlueftungGasversorgung 1397 |
| UL_VersickerungsrohrAbwasser 1079 | UP_EntlueftungWaermeversorgung 1524 |
| UL_Wasserleitung 1291 | UP_EntnahmearmaturWasserversorgung 1336 |
| UL_WerksleitungAbschnittPOL 1573 | UP_Erder 1449 |
| UL_WHGFuge 1539 | UP_Erdungsanschluss 1450 |
| UL_ZaunAllgemein 295 | UP_Fahnenmast 354 |
| UL_ZiellaufschieneUebungsanlage 745 | UP_Fahrradstand 356 |
| UP_Abfallbehaelter 359 | UP_Fahrscheinentwerter 372 |

UP_FanganlageEnergievernichter [872](#)
UP_Fangseilmarker [858](#)
UP_Fassadenbegrenzung [634](#)
UP_FertigfussbodenOberkante [523](#)
UP_Feuerloescher [370](#)
UP_Filteranlage [1705](#)
UP_Findling [364](#)
UP_Flughindernis [879](#)
UP_Flugplatzleuchtfeuer [851](#)
UP_Flugverkehrszeichen [855](#)
UP_Flutlicht [1424](#)
UP_Funkfeuer [936](#)
UP_Gaslaterne [1371](#)
UP_Gefahrenfeuer [854](#)
UP_Gelaendehoehel [519](#)
UP_GeradeWeiche [912](#)
UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante [753](#)
UP_GleisabschlussPrellbock [898](#)
UP_Gleisanschlussgrenze [910](#)
UP_Gleiskreuzung [916](#)
UP_Gleissperre [900](#)
UP_GrenzzeichenSchienenverkehr [897](#)
UP_Grundwassermessstelle [413](#)
UP_Handfeuermelder [1474](#)
UP_Hektometereinteilung [920](#)
UP_Hindernisfeuer [853](#)
UP_Hinweisschild [803](#)
UP_Hoehel [301](#)
UP_Hoehenbezugspunkt [751](#)
UP_HoehenblendeUnterkante [274](#)
UP_Hoehenversprung [1505](#)
UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung [849](#)
UP_HupeHorn [1417](#)
UP_Hydrant [1346](#)
UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe [1550](#)
UP_Informationstafel [777](#)
UP_INSAUntersuchungspunkt [1762](#)
UP_IsolierstueckGasversorgung [1381](#)
UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt [1513](#)
UP_KabelmuffeElektrotechnik [1445](#)
UP_KabelmuffeITK [1489](#)
UP_Kaileiter [945](#)
UP_Kartenlesegeraet [357](#)
UP_Kilometereinteilung [919](#)
UP_KKSGleichrichterPOL [1543](#)
UP_KKSMessstellePOL [1540](#)
UP_KKSPunktGasversorgung [1384](#)
UP_KKSPunktWasserversorgung [1315](#)
UP_Klingel [1418](#)
UP_KondensatsammlerGasversorgung [1383](#)
UP_KonstruktiverBogenpunktPOL [1599](#)
UP_KOPAuslaufbauwerk [1127](#)
UP_KOPBecken [1104](#)
UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
UP_KOPPumpwerk [1134](#)
UP_KOPVersickerungsschacht [1132](#)
UP_KreuzungPOLMitFremdleitung [1603](#)
UP_KreuzungPOLMitObjekt [1607](#)
UP_Kreuzungsweiche [917](#)
UP_Kunstwerk [366](#)
UP_KVFPhaseI [1764](#)
UP_Lademass [902](#)
UP_Landerichtungsanzeiger [837](#)
UP_LastenPersonenaufzug [1712](#)
UP_Lautsprecher [1466](#)
UP_Leiter [363](#)
UP_Leitpfosten [780](#)
UP_LeistungsabschlussGasversorgung [1379](#)
UP_LeistungsabschlussWaermeversorgung [1514](#)
UP_LeistungsabschlussWasserversorgung [1306](#)
UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung [1504](#)
UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser [1138](#)
UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik [1453](#)
UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung [1405](#)
UP_LeitungsTrassenpunktITK [1496](#)

UP_LeitungsTrassenpunktPOL [1626](#)
UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert [1737](#)
UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung [1528](#)
UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung [1357](#)
UP_LeitungszwischenpunktPOL [1601](#)
UP_Leuchte [1419](#)
UP_Leuchtfeuer [937](#)
UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr [896](#)
UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr [801](#)
UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt [1866](#)
UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt [1868](#)
UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt [1869](#)
UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt [1873](#)
UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt [1871](#)
UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt [1875](#)
UP_Loeschwasserbrunnen [1276](#)
UP_Loeschwasserentnahmestelle [1352](#)
UP_Lueftungsanlage [1709](#)
UP_Lueftungsrohr [1686](#)
UP_MarkerAufgeschweisstPOL [1592](#)
UP_MarkerOberirdischPOL [1629](#)
UP_MastAllgemein [1715](#)
UP_MastElektrotechnik [1436](#)
UP_MastITK [1477](#)
UP_MastTragkonstruktion [873](#)
UP_MastUnspezifiziert [1717](#)
UP_MerksteinElektrotechnik [1451](#)
UP_MerksteinGasversorgung [1403](#)
UP_MerksteinITK [1494](#)
UP_MerksteinUnspezifiziert [1735](#)
UP_MerksteinWaermeversorgung [1526](#)
UP_MerksteinWasserversorgung [1355](#)
UP_MessOderEinspeisepunktPOL [1595](#)
UP_MigDrainageschacht [1190](#)
UP_Niederschlagmesser [416](#)
UP_NotAusSchalter [1434](#)
UP_Notbrunnen [1278](#)
UP_Notrufsauele [1470](#)
UP_Notruftelefon [1471](#)
UP_Notstromaggregat [1428](#)
UP_OberkanteGleis [907](#)
UP_Oberleitungsmast [904](#)
UP_OeffentlichesTelefon [1468](#)
UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI [840](#)
UP_Parkautomat [778](#)
UP_Parkuhr [779](#)
UP_Pegel [946](#)
UP_Photovoltaikanlage [1711](#)
UP_Pistensichtmessgeraet [868](#)
UP_Poller [774](#)
UP_PollerSchiffsanleger [940](#)
UP_Postverschlussbehaelter [353](#)
UP_ProbenahmestelleWasserversorgung [1359](#)
UP_PruefrohrPOL [1541](#)
UP_Pumpe [987](#)
UP_Radar [870](#)
UP_Rechen [1008](#)
UP_Regner [1348](#)
UP_Reststreckenmarker [856](#)
UP_RiechrohrGasversorgung [1385](#)
UP_RohranschlusspunktAbwasser [1141](#)
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung [1339](#)
UP_Rollbahnbefeuerung [847](#)
UP_Rueckkuehlanlage [1683](#)
UP_RueckschlagklappeGasversorgung [1398](#)
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung [1341](#)
UP_SchachtdeckelAbwasser [958](#)
UP_SchachtdeckelEinAusstieg [309](#)
UP_SchachtdeckelElektrotechnik [1413](#)
UP_SchachtdeckelITK [1458](#)
UP_SchachtdeckelVersorgung [1694](#)
UP_SchachtdeckelWaermeversorgung [1500](#)
UP_SchachtdeckelWasserversorgung [1273](#)
UP_SchieberAbwasser [1003](#)
UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1584](#)
UP_SchieberUnspezifiziert [1733](#)

- [UP_Schienenkilometer 892](#)
[UP_Schiessstandbezugspunkt 752](#)
[UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1452](#)
[UP_SchilderpfahlGasversorgung 1404](#)
[UP_SchilderpfahlITK 1495](#)
[UP_SchilderpfahlPOL 1625](#)
[UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1736](#)
[UP_SchilderpfahlWaermeversorgung 1527](#)
[UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1356](#)
[UP_Schliesskasten 369](#)
[UP_Schneebrett 423](#)
[UP_Schrankenaufleger 373](#)
[UP_SchweisnahtFernleitungPOL 1580](#)
[UP_SchweisnahtWaermeversorgung 1506](#)
[UP_Seezeichen 938](#)
[UP_Seitenablauf 795](#)
[UP_Sieb 1012](#)
[UP_SignalanlageSchiffsverkehr 934](#)
[UP_Signalgeber 1414](#)
[UP_SignalSchienenverkehr 894](#)
[UP_Sirene 1416](#)
[UP_Sitzbank 350](#)
[UP_Sitzgruppe 349](#)
[UP_SMPSchachtAbwasser 1083](#)
[UP_SohlhoeheGewaesser 666](#)
[UP_Spielgeraet 371](#)
[UP_Sprechanlage 1473](#)
[UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1350](#)
[UP_StartLandebahnbeheizung 841](#)
[UP_StationszeichenStrassenverkehr 800](#)
[UP_Staubsauger 1660](#)
[UP_Staumarke 635](#)
[UP_Strassenablauf 793](#)
[UP_Strassenlaterne 1422](#)
[UP_Strassenverkehrszeichen 804](#)
[UP_Streichpfahl 942](#)
[UP_Streugutbox 358](#)
[UP_Streulichtmessgeraet 424](#)
[UP_Stromkilometer 933](#)
[UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1713](#)
[UP_Temperaturfuehler 415](#)
[UP_TiefenanodePOL 1624](#)
[UP_Tisch 351](#)
[UP_Torlaufrolle 368](#)
[UP_Transformator 1427](#)
[UP_Trinkwasserbrunnen 1275](#)
[UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL 1587](#)
[UP_TueroeffnerElektrisch 1433](#)
[UP_Tuerstopper 374](#)
[UP_Turmhoehe 524](#)
[UP_UebergabepunktHausanschlussKKS 1612](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik 1447](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung 1388](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK 1491](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert 1731](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung 1515](#)
[UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung 1310](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik 1448](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung 1389](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK 1492](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung 1517](#)
[UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung 1316](#)
[UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung 1516](#)
[UP_UebergabestellePOL 1611](#)
[UP_UebergangDimensionWaermeversorgung 1508](#)
[UP_UebergangWechselGasversorgung 1386](#)
[UP_UebergangWechselWasserversorgung 1303](#)
[UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung 1507](#)
[UP_Ueberwachungskamera 1463](#)
[UP_Uhr 1467](#)
[UP_Untertageanlage 525](#)
[UP_Vegetationshoehe 669](#)
[UP_Vereinzelungsanlage 367](#)
[UP_Verkehrsspiegel 776](#)
[UP_Versorgungsautomat 360](#)
[UP_VerteilermuffeElektrotechnik 1443](#)
[UP_VerteilermuffeITK 1490](#)
[UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein 1704](#)
[UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik 1425](#)
[UP_VerteilerSchaltanlageITK 1460](#)
[UP_VertikanodeGasversorgung 1402](#)
[UP_VertikanodePOL 1623](#)
[UP_Waeschespinne 375](#)
[UP_Wasseraufbereitungsanlage 1287](#)
[UP_Wasserbehandlungsanlage 1289](#)
[UP_Wasserspiegelhoehe 667](#)
[UP>WechselDimensionWerksleitungPOL 1591](#)
[UP_WehrUndUeberlauf 992](#)
[UP_Weichenhebel 901](#)
[UP_Wetterstation 420](#)
[UP_Windanzeiger 869](#)
[UP_Winde 943](#)
[UP_Windmesser 419](#)
[UP_Wolkenhoehenmesser 421](#)
[UP_ZaehlerGasversorgung 1400](#)
[UP_ZaehlerWasserversorgung 1343](#)
[UP_Zapfsaeule 1616](#)
[UP_Ziel 747](#)
 schwarz_1,5_n_u - *Textformatname*
[BP_FestpunktVermessung 1864](#)
[UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt 1880](#)
[UP_AmtlicherFestpunktNivellementsunkt 1883](#)
[UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt 1882](#)
[UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt 1876](#)
[UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum 1878](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt 1866](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt 1868](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt 1869](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt 1873](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt 1871](#)
[UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt 1875](#)
 schwarz_1,8_n_n - *Textformatname*
[UF_SonderschachtAbwasser 953](#)
[UL_Druckleitung 1064](#)
[UL_Haltung 1015](#)
[UL_LeitungAbwasser 1034](#)
[UP_MigDrainageschacht 1190](#)
[UP_SMPSchachtAbwasser 1083](#)
 schwarz_2,0_n_n - *Textformatname*
[BF_BrandschutzFlaeche 1806](#)
[BF_Fliessgewaesser 507](#)
[BF_Gebaeude 200](#)
[BF_Ingenieurbauwerk 248](#)
[BF_KMRFlaeche 1770](#)
[BF_Sportflaeche 499](#)
[BF_Versickerungsanlage 1145](#)
[BL_BrandschutzRaster 1848](#)
[BP_BrandschutzZeichen 1809](#)
[BP_Gebaeudekennzeichen 246](#)
[BP_HoehenpunktLeitung 483](#)
[UF_AbweichendeGeschosszahl 234](#)
[UF_AbwurfAbstossflaeche 714](#)
[UF_AllgemeinerGefahrenbereich 1807](#)
[UF_Bach 651](#)
[UF_BaulicheAnlageAufgestaendert 249](#)
[UF_Becken 964](#)
[UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug 810](#)
[UF_Behandlungsanlage 970](#)
[UF_Bruecke 254](#)
[UF_BWMunitionsbelastungsgrad 1784](#)
[UF_Container 218](#)
[UF_Dock 927](#)
[UF_Drehscheibe 888](#)
[UF_ErdueberdecktesBauwerk 214](#)
[UF_Erkundungsgebiet 1772](#)
[UF_Fahrzeugwaschanlage 537](#)
[UF_Feuerloeschuebungsbecken 259](#)
[UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche 1808](#)
[UF_FlaecheNachVerursachungsszenario 1780](#)
[UF_Fluss 648](#)
[UF_FreistehendeUeberdachung 209](#)

| | |
|--|--|
| UF_GebaeudeAllgemein 204 | UP_KVFPPhaseI 1764 |
| UF_Gleiswaage 889 | UP_LeitungsHaltungspunktAbwasser 1138 |
| UF_Graben 653 | UP_LeitungsTrassenpunktElektrotechnik 1453 |
| UF_Grossspielfeld 701 | UP_LeitungsTrassenpunktGasversorgung 1405 |
| UF_Gruenflaeche 637 | UP_LeitungsTrassenpunktITK 1496 |
| UF_Handgranatenwurfstand 763 | UP_LeitungsTrassenpunktPOL 1626 |
| UF_Hindernisbahn 722 | UP_LeitungsTrassenpunktVersorgungUnspezifiziert 1737 |
| UF_Kanal 650 | UP_LeitungsTrassenpunktWaermeversorgung 1528 |
| UF_KellerUeberbaut 232 | UP_LeitungsTrassenpunktWasserversorgung 1357 |
| UF_KFPhaseIIb 1752 | UP_MigDrainageschacht 1190 |
| UF_KFPhaseIIIa 1755 | UP_Pegel 946 |
| UF_KFPhaseIIIb 1757 | UP_Pumpe 987 |
| UF_KFPhaseIIIc 1759 | UP_Rechen 1008 |
| UF_Klaeranlage 1143 | UP_RohranschlusspunktAbwasser 1141 |
| UF_Kleinspielfeld 720 | UP_SchieberAbwasser 1003 |
| UF_KMRFlaecheKategorie 1776 | UP_Seezeichen 938 |
| UF_KMRParzelle 1791 | UP_Sieb 1012 |
| UF_KMRPrueffeld 1793 | UP_SMPSchachtAbwasser 1083 |
| UF_KMRRaumstelle 1774 | UP_UebergangWechselGasversorgung 1386 |
| UF_KMRTestfeldGeophysik 1786 | UP_WehrUndUeberlauf 992 |
| UF_KMRTestfeldRaerumung 1788 | UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion 1844 |
| UF_KugelstossSteinstossflaeche 717 | UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1815 |
| UF_KVFPPhaseA 1745 | UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1830 |
| UF_KVFPPhaseI 1748 | UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1845 |
| UF_KVFPPhaseIIa 1750 | UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1825 |
| UF_LaufbahnAnlaufbahn 706 | UP_ZeichenBrandwand 1829 |
| UF_LKWWaage 538 | UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1841 |
| UF_Muldenversickerung 1149 | UP_ZeichenElektrohaupschalter 1817 |
| UF_NichtBefahrbareFlaeche 1808 | UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1821 |
| UF_PontonSchwimmbruecke 928 | UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1836 |
| UF_Pumpwerk 980 | UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1824 |
| UF_Rinnsal 655 | UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1823 |
| UF_RohrRigolenversickerung 1154 | UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1846 |
| UF_SchachtWaermeversorgung 1498 | UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1847 |
| UF_Schiessbahn 758 | UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot 1820 |
| UF_Schiessstand 764 | UP_ZeichenHeizungNotschalter 1818 |
| UF_Schleusenkammer 947 | UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1833 |
| UF_Schornstein 253 | UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1819 |
| UF_Segment 704 | UP_ZeichenMunitionsbrandklasse 1834 |
| UF_SonderschachtAbwasser 953 | UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1816 |
| UF_Sperwerk 929 | UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1837 |
| UF_Spielfeld 698 | UP_ZeichenPulverloeschanlage 1839 |
| UF_SpielplatzSpielwiese 671 | UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1838 |
| UF_Sprengplatz 759 | UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1840 |
| UF_TankPOL 1533 | UP_ZeichenSprinkleranlage 1843 |
| UF_Teichversickerung 1152 | UP_ZeichenSteigleitung 1831 |
| UF_Tribuene 696 | UP_ZeichenTreppenraum 1813 |
| UF_Tunnel 257 | UP_ZeichenWarnschild 1826 |
| UF_Turm 251 | UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung 1811 |
| UF_Verrohrt 656 | schwarz_2,0_n_n_b - <i>Textformatname</i> (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1811 |
| UF_Versickerungsflaeche 1147 | schwarz_2,0_n_n_g - <i>Textformatname</i> (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1811 |
| UF_Wasserbehaelter 1268 | schwarz_2,0_n_n_h - <i>Textformatname</i> (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) 1811 |
| UF_Wassergraben 712 | schwarz_2,5_n_n - <i>Textformatname</i> |
| UF_Weg 818 | BL_BrandschutzRaster 1848 |
| UF_Weitsprunggrube 709 | BL_Tiefenlinie 517 |
| UF_Zeltanlage 222 | UF_Fahrbahn 814 |
| UF_Zisterne 984 | UF_Flugverkehrsflaeche 875 |
| UL_Drainageleitung 1050 | schwarz_3,5_n_n - <i>Textformatname</i> (UP_ZeichenBrandwand) 1829 |
| UL_Druckleitung 1064 | Schwebende Lasten - <i>Art-Wertname</i> (LA_WarnschildArt) 1863 |
| UL_Gerinne 1158 | SchweissnahtFernleitungPOL |
| UL_Haltung 1015 | Unterklasse - UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1580 |
| UL_LeitungAbwasser 1034 | Signaturname - UP_SchweissnahtFernleitungPOL 1580 |
| UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser 1188 | SchweissnahtWaermeversorgung |
| UL_Rinne 1172 | Unterklasse - UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1506 |
| UL_VersickerungsrohrAbwasser 1079 | Signaturname - UP_SchweissnahtWaermeversorgung 1506 |
| UP_AbweigGasversorgung 1377 | Schweiß-Verbindung - <i>Wertname</i> |
| UP_AnschlusspunktAbwasser 1090 | LA_GasversorgungVerbindungsart 1409 |
| UP_Drossel 1000 | LA_WasserleitungVerbindungsart 1369 |
| UP_DruckreglerWasserversorgung 1329 | Schwimmbrücke - <i>Wertname</i> (LA_BrueckeArt) 331 |
| UP_INSAUntersuchungspunkt 1762 | SDrahtSperre |
| UP_KOPAuslaufbauwerk 1127 | Unterklasse - UL_SDrahtSperre 296 |
| UP_KOPBecken 1104 | Signaturname - UL_SDrahtSperre 296 |
| UP_KOPBehandlungsanlage 1113 | SDrahtSperre - <i>Erweiterungsklasse</i> 543 , 543 |
| UP_KOPKlaeranlage 1121 | SDZ - <i>Wertkürzel</i> |
| UP_KOPPumpwerk 1134 | |
| UP_KOPVersickerungsschacht 1132 | |

- LA_ZaunFunktion (Sicherheitsdoppelzaun) [346](#)
- See - Unterklasse [658](#)
- Seezeichen - Unterklasse [938](#)
- SeezeichenArt - Aufzählung [953](#)
- SeezeichenArt - Attribut (UP_Seezeichen) [938](#)
- Segment
- Unterklasse - UF_Segment [704](#)
 - Signaturname - UF_Segment [704](#)
- Seitenablauf
- Unterklasse - UP_Seitenablauf [795](#)
 - Signaturname - UP_Seitenablauf [795](#)
- Seitenblende - Unterklasse [737](#)
- Seitenwand - Unterklasse [739](#)
- selbstkletternd - Wertname (LA_Rankhilfe) [695](#)
- SFB - Wertkürzel (Stahlfaserbeton)
- LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- SFlex - Wertkürzel
- LA_FernwaermeleitungMaterial (Edelstahl flexibel) [1531](#)
- SFV - Wertkürzel
- LA_Fachbereich (Schiffsverkehr) [196](#)
- SG1000m - Wertkürzel
- LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 1000 m) [772](#)
- SG1500m - Wertkürzel
- LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 1500 m) [772](#)
- SG200m - Wertkürzel
- LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 200 m) [772](#)
- SG300m - Wertkürzel
- LA_SprengplatzGefahrenbereich (Gefahrenbereichshalbmesser 300 m) [772](#)
- Sh - Wertkürzel
- LA_Dachform (Scheddach) [332](#)
- Sh 0 - Wertkürzel
- LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Sperrsignal, Formsignal) [925](#)
- Sh 1 - Wertkürzel
- LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Sperrsignal, Lichtsignal) [925](#)
- SI - Wertkürzel
- LA_SchachtAbwasserFunktion (Sickerschacht) [1263](#)
- Sicherheitsdoppelzaun - Wertname (LA_ZaunFunktion) [346](#)
- Sicherheitszaun - Wertname (LA_ZaunFunktion) [346](#)
- Sichtschutz - Wertkürzel/-name
- LA_MauerWandFunktion [338](#)
- Sichtschutzzaun - Wertname (LA_ZaunFunktion) [346](#)
- Sickerschacht - Wertname (LA_SchachtAbwasserFunktion) [1263](#)
- Sieb - Unterklasse [1012](#)
- SignalanlageSchiffsverkehr
- Unterklasse - UP_SignalanlageSchiffsverkehr [934](#)
 - Signaturname - UP_SignalanlageSchiffsverkehr [934](#)
- Signalart - Attribut (UP_SignalSchienenverkehr) [894](#)
- Signalgeber
- Unterklasse - UP_Signalgeber [1414](#)
 - Signaturname - UP_Signalgeber [1414](#)
- SignalSchienenverkehr
- Unterklasse - UP_SignalSchienenverkehr [894](#)
 - Signaturname - UP_SignalSchienenverkehr [894](#)
- SignalSchienenverkehrArt - Aufzählung [925](#)
- SignalSchienenverkehrArt - Attribut (UP_SignalSchienenverkehr) [894](#)
- SignalSchienenverkehrSignalart - Aufzählung [925](#)
- Signatur
- PO-Klasse - PL_Signatur [101](#)
 - PO-Klasse - PP_Signatur [101](#)
- Signaturnummer - Präsentationsobjekt
- Abbauflaeche [682](#)
 - AbfallboxAbfallcontainer [830](#)
 - AbflussloseSammelgrube [1199](#)
 - Acker [682](#)
 - Aufstiegsrichtung [327](#)
 - BeckenUnspezifiziert [1199](#)
 - BenzinOelabscheiderMischwasser [1200](#)
 - BenzinOelabscheiderRegenwasser [1200](#)
 - BenzinOelabscheiderSchmutzwasser [1200](#)
 - BenzinOelabscheiderSondersystem [1201](#)
 - BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert [1201](#)
 - BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionMischwasser [1201](#)
 - BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionRegenwasser [1202](#)
 - BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionSondersystem [1202](#)
 - BodenfilterMitVorgeschaliteterRetentionSystemUnspezifiziert [1203](#)
 - Dachbegruenung [683](#)
 - Dachlinie [327](#)
 - EmulsionsspaltanlageMischwasser [1203](#)
 - EmulsionsspaltanlageRegenwasser [1203](#)
 - EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser [1204](#)
 - EmulsionsspaltanlageSondersystem [1204](#)
 - EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert [1205](#)
 - FettabscheiderMischwasser [1205](#)
 - FettabscheiderRegenwasser [1205](#)
 - FettabscheiderSchmutzwasser [1206](#)
 - FettabscheiderSondersystem [1206](#)
 - FettabscheiderSystemUnspezifiziert [1207](#)
 - First [328](#)
 - FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartMischwasser [1207](#)
 - FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartRegenwasser [1208](#)
 - FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSchmutzwasser [1208](#)
 - FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondernutzung [1208](#)
 - FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondersystem [1209](#)
 - FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSystemUnspezifiziert [1209](#)
 - FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser [1210](#)
 - FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser [1210](#)
 - FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser [1211](#)
 - FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung [1211](#)
 - FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem [1212](#)
 - FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert [1212](#)
 - FliessrichtungspfeilGewaesser [511](#), [512](#)
 - Friedhof [683](#)
 - Gebaeudetrennlinie [328](#)
 - GefaeellerichtungAmBehaelterboden [1651](#)
 - GemischteBaumgruppe [684](#)
 - Golfplatz [684](#)
 - Grillplatz [685](#)
 - Gruenland [685](#)
 - Hubschrauberlandeplatz [881](#)
 - Hundeausbildung [769](#)
 - Klaeranlage [1213](#)
 - Klaerbecken [1213](#)
 - Kleinklaeranlage [1214](#)
 - KMRBezugspunktKategorie1 [1795](#)
 - KMRBezugspunktKategorie2 [1796](#)
 - KMRBezugspunktKategorie3 [1796](#)
 - KMRBezugspunktKategorie4 [1797](#)
 - KMRBezugspunktKategorie5 [1797](#)
 - KoaleszenzabscheiderMischwasser [1214](#)
 - KoaleszenzabscheiderRegenwasser [1214](#)
 - KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser [1215](#)
 - KoaleszenzabscheiderSondersystem [1215](#)
 - KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert [1216](#)
 - KombinationsanlageMischwasser [1216](#)
 - KombinationsanlageRegenwasser [1216](#)
 - KombinationsanlageSchmutzwasser [1217](#)
 - KombinationsanlageSondersystem [1217](#)
 - KombinationsanlageSystemUnspezifiziert [1218](#)
 - Konstanzbahn [726](#)
 - Laubbaumgruppe [686](#)
 - LehrUndTrainingsanlage [727](#)
 - MechanischerRetentionsfilterMischwasser [1218](#)
 - MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschaliteterRetentionMischwasser [1218](#)
 - MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschaliteterRetentionRegenwasser [1219](#)
 - MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschaliteterRetentionSondersystem [1219](#)
 - MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschaliteterRetentionSystemUnspezifiziert [1220](#)
 - MechanischerRetentionsfilterRegenwasser [1220](#)
 - MechanischerRetentionsfilterSondersystem [1221](#)
 - MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert [1221](#)
 - Minigolfanlage [686](#)

- Muldenversickerung [1221](#)
 Nadelbaumgruppe [687](#)
 NeutralisationsanlageMischwasser [1222](#)
 NeutralisationsanlageSchmutzwasser [1222](#)
 NeutralisationsanlageSondersystem [1223](#)
 NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert [1223](#)
 Pentatlonbahn [727](#)
 Pflanzflaeche [687](#)
 PumpwerkMischwasser [1223](#)
 PumpwerkRegenwasser [1224](#)
 PumpwerkSchmutzwasser [1224](#)
 PumpwerkSondersystem [1225](#)
 PumpwerkSystemUnspezifiziert [1225](#)
 Rampengrat [329](#)
 RasenWiese [688](#)
 RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser [1225](#)
 RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert [1226](#)
 RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser [1226](#)
 RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert [1227](#)
 RegenrueckhaltebeckenMischwasser [1227](#)
 RegenrueckhaltebeckenRegenwasser [1227](#)
 RegenrueckhaltebeckenSondersystem [1228](#)
 RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert [1228](#)
 RegenrueckhaltegrabenMischwasser [1229](#)
 RegenrueckhaltegrabenRegenwasser [1229](#)
 RegenrueckhaltegrabenSondersystem [1229](#)
 RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert [1230](#)
 RegenrueckstaubeckenMischwasser [1230](#)
 RegenrueckstaubeckenRegenwasser [1231](#)
 RegenrueckstaubeckenSondersystem [1231](#)
 RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert [1231](#)
 RegeneberlaufbeckenMischwasser [1232](#)
 RegeneberlaufbeckenRegenwasser [1232](#)
 RegeneberlaufbeckenSondersystem [1233](#)
 RegeneberlaufbeckenSystemUnspezifiziert [1233](#)
 RetentionsbodenfilterMischwasser [1233](#)
 RetentionsbodenfilterRegenwasser [1234](#)
 RetentionsbodenfilterSondersystem [1234](#)
 RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert [1235](#)
 RohrRigolenversickerung [1235](#)
 SchlammfangMischwasser [1235](#)
 SchlammfangRegenwasser [1236](#)
 SchlammfangSchmutzwasser [1236](#)
 SchlammfangSondersystem [1237](#)
 SchlammfangSystemUnspezifiziert [1237](#)
 Schlauchgalgen [1652](#)
 Schnitthecke [688](#)
 Schornstein [329](#)
 Sonderkultur [689](#)
 SonderschachtMischwasser [1237](#)
 SonderschachtRegenwasser [1238](#)
 SonderschachtSchmutzwasser [1238](#)
 SonderschachtSondersystem [1239](#)
 SonderschachtSystemUnspezifiziert [1239](#)
 SonstBauwerksteilMischwasser [1239](#)
 SonstBauwerksteilRegenwasser [1240](#)
 SonstBauwerksteilSchmutzwasser [1240](#)
 SonstBauwerksteilSondersystem [1241](#)
 SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert [1241](#)
 SportanlageABASF [728](#)
 SportanlageGSF [728](#)
 SportanlageHB [728](#)
 SportanlageLB [729](#)
 SportanlageSEG [729](#)
 SportanlageSTF [730](#)
 SportanlageWAG [730](#)
 SportanlageWSG [730](#)
 StaerkeabscheiderMischwasser [1241](#)
 StaerkeabscheiderSchmutzwasser [1242](#)
 StaerkeabscheiderSondersystem [1242](#)
 StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert [1243](#)
 StapelbeckenMischwasser [1243](#)
 StapelbeckenRegenwasser [1243](#)
 StapelbeckenSchmutzwasser [1244](#)
 StapelbeckenSondersystem [1244](#)
 StapelbeckenSystemUnspezifiziert [1245](#)
 Strauchpflanzung [689](#)
 Teichklaerung [1245](#)
 Teichversickerung [1245](#)
 Trimpfad [690](#)
 Ueberdachung [329](#)
 Versickerungsflaeche [1246](#)
 VersickerungsrohrAbwasser [1246](#)
 Wald [690](#)
 ZeichenBatterieanlage [1852](#)
 ZeichenFeuerloescher [1852](#)
 ZeichenGashauptschieber [1853](#)
 ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch [1853](#)
 ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch [1854](#)
 ZeichenLoeschwasserbrunnen [1854](#)
 ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur [1855](#)
 ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur [1855](#)
 ZeichenLoeschwasserteich [1856](#)
 ZeichenNotstromaggregat [1856](#)
 ZeichenSchlauchanschlussventilNassA [1856](#)
 ZeichenSchlauchanschlussventilNassB [1857](#)
 ZeichenSchlauchanschlussventilNassC [1857](#)
 ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA [1858](#)
 ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB [1858](#)
 ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC [1859](#)
 ZeichenSchluesselkasten [1859](#)
 ZeichenUeberflurhydrant [1859](#)
 ZeichenUnterflurhydrant [1860](#)
 ZeichenWasserhauptschieber [1860](#)
 Zisterne [1247](#)
 Sirene
 Unterklasse - UP_Sirene [1416](#)
 Signaturname - UP_Sirene [1416](#)
 SiTeOderKKS Kabel
 Unterklasse - UL_SiTeOderKKS Kabel [1577](#)
 Signaturname - UL_SiTeOderKKS Kabel [1577](#)
 Sitzbank
 Unterklasse - UP_Sitzbank [350](#)
 Signaturname - UP_Sitzbank [350](#)
 Sitzbereich - Unterklasse [534](#)
 Sitzgruppe
 Unterklasse - UP_Sitzgruppe [349](#)
 Signaturname - UP_Sitzgruppe [349](#)
 SIV - Wertkürzel
 LA_Fachbereich (Schienenverkehr) [196](#)
 SiZ - Wertkürzel
 LA_ZaunFunktion (Sichtschutzzaun) [346](#)
 SKL - Wertkürzel
 LA_Rankhilfe (selbstklettern) [695](#)
 Sm - Wertkürzel (Steck-Muffen-Verbindung)
 LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
 SMPSchachtAbwasser - Unterklasse [1083](#)
 SMPSchachtAbwasser - Rolle (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
 SMR - Wertkürzel
 LA_FernwaermeleitungMaterial (Stahlmantelrohr) [1531](#)
 Sockel
 Unterklasse - UF_Sockel [269](#)
 Signaturname - UF_Sockel [269](#)
 Sofortmaßnahme - Wertname (LA_ZustandsklasseBautechnik) [1267](#)
 Sohlhoehe - Attribut (BF_SchachtUntertageanlagen) [310](#)
 Sohlhoehe - Erweiterungsattribut (UF_SonderschachtAbwasser) [953](#)
 SohlhoeheAblauf - Attribut
 UL_Drainageleitung [1050](#)
 UL_Druckleitung [1064](#)
 UL_Gerinne [1158](#)
 UL_Haltung [1015](#)
 UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 UL_Rinne [1172](#)
 UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
 SohlhoeheFremdleitung - Attribut (UP_KreuzungPOLMitFremdleitung) [1603](#)
 SohlhoeheGewaesser
 Unterklasse - UP_SohlhoeheGewaesser [666](#)

- Signaturname - UP_SohlhoeheGewaesser [666](#)
 SohlhoeheZulauf - *Attribut*
 UL_Drainageleitung [1050](#)
 UL_Druckleitung [1064](#)
 UL_Gerinne [1158](#)
 UL_Haltung [1015](#)
 UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 UL_Rinne [1172](#)
 UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
 Sole - *Wertkürzel*
 LA_FernwaermeleitungMedium (Wärmeträgerflüssigkeit Sole) [1531](#)
 Sonderbauwerk - *Basisklasse* [311](#)
 SonderbauwerkArt1 - *Aufzählung* [342](#)
 SonderbauwerkArt1 - *Attribut* (BF_Sonderbauwerk) [311](#)
 SonderbauwerkArt2 - *Aufzählung* [342](#)
 SonderbauwerkArt2 - *Attribut* (BF_Sonderbauwerk) [311](#)
 Sonderkultur
 Präsentationsobjekt - PP_Sonderkultur [689](#)
 Signaturname - PP_Sonderkultur [689](#)
 Sonderkultur - *Wertkürzel/-name*
 LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlaecheNutzungsart [695](#)
 Sondermülllager - *Wertkürzel/-name*
 LA_LagerStellflaecheLagerart [833](#)
 Sondernutzung - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) [1248](#)
 SonderschachtAbwasser - *Unterklasse* [953](#)
 SonderschachtAbwasser - *Rolle* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
 SonderschachtMischwasser
 Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtMischwasser [1237](#)
 Signaturname - PP_SonderschachtMischwasser [1237](#)
 SonderschachtRegenwasser
 Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtRegenwasser [1238](#)
 Signaturname - PP_SonderschachtRegenwasser [1238](#)
 SonderschachtSchmutzwasser
 Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtSchmutzwasser [1238](#)
 Signaturname - PP_SonderschachtSchmutzwasser [1238](#)
 SonderschachtSondersystem
 Präsentationsobjekt - PP_Sonderschacht [1239](#)
 Signaturname - PP_Sonderschacht [1239](#)
 SonderschachtSystemUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_Sonderschacht [1239](#)
 Signaturname - PP_Sonderschacht [1239](#)
 Sondersystem - *Art-Wertname* (LA_Entwaesserungsart) [1248](#)
 Sonst. - *Wertkürzel*
 LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart (Sonstige Anlage) [731](#)
 SonstBauwerksteilmischwasser
 Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilmischwasser [1239](#)
 Signaturname - PP_SonstBauwerksteilmischwasser [1239](#)
 SonstBauwerksteilRegenwasser
 Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilRegenwasser [1240](#)
 Signaturname - PP_SonstBauwerksteilRegenwasser [1240](#)
 SonstBauwerksteilSchmutzwasser
 Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser [1240](#)
 Signaturname - PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser [1240](#)
 SonstBauwerksteilSondersystem
 Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteil [1241](#)
 Signaturname - PP_SonstBauwerksteil [1241](#)
 SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteil [1241](#)
 Signaturname - PP_SonstBauwerksteil [1241](#)
 Sonstige - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) [94](#)
 Sonstige Anlage - *Wertname* (LA_AusbildungsgelaendeAnlagenart) [731](#)
 Sonstige Art - *Wertname* (LA_BrueckeArt) [331](#)
 SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug
 Unterklasse - UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug [821](#)
 Signaturname - UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug [821](#)
 Sonstiger Nenndruck - *Wertname*
 LA_DruckluftleitungNenndruck [1678](#)
 LA_HydraulikleitungNenndruck [1680](#)
 LA_LeitungTechnischeGaseNenndruck [1681](#)
 Sonstiges - *Wertkürzel*
 LA_BrueckeArt (Sonstige Art) [331](#)
 Sonstiges - *Wertkürzel/-name*
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 LA_LagerStellflaecheLagerart [833](#)
 LA_SpielplatzSpielwieseTyp [696](#)
 Sonstiges - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungRohrdaemmung) [1532](#)
 sonstiges Bauwerksteil - *Art-Wertname* (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
 Sonstiges Objekt - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) [1653](#)
 SortAnl - *Wertkürzel*
 LA_LagerStellflaecheLagerart (Sortieranlage) [833](#)
 Sortieranlage - *Wertname* (LA_LagerStellflaecheLagerart) [833](#)
 Sp - *Wertkürzel*
 LA_Dachform (Spitzdach) [332](#)
 Spannbandbrücke - *Wertname* (LA_BrueckeArt) [331](#)
 Spannbeton - *Wertname*
 LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
 LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
 Spannungsebene - *Aufzählung* [1456](#)
 Spannungsebene - *Attribut*
 UL_KabelElektrotechnik [1438](#)
 UP_KabelmuffeElektrotechnik [1445](#)
 UP_VerteilermuffeElektrotechnik [1443](#)
 Sparflansch-Verbindung - *Wertname*
 LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
 SPB - *Wertkürzel* (Spannbeton)
 LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
 LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
 Speichervolumen - *Attribut*
 BF_Versickerungsanlage [1145](#)
 UF_Muldenversickerung [1149](#)
 UF_RohrRigolenversickerung [1154](#)
 UF_Teichversickerung [1152](#)
 UF_Versickerungsflaeche [1147](#)
 UP_KOPVersickerungsschacht [1132](#)
 Sperrkette
 Unterklasse - UL_Sperrkette [781](#)
 Signaturname - UL_Sperrkette [781](#)
 Sperrmüll - *Wertkürzel/-name*
 LA_LagerStellflaecheLagerart [833](#)
 Sperrschleuse - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) [343](#)
 Sperrsignal, Formsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)
 Sperrsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)
 Sperrwerk
 Unterklasse - UF_Sperrwerk [929](#)
 Signaturname - UF_Sperrwerk [929](#)
 Sperrwerk - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) [343](#)
 Spew - *Wertkürzel*
 LA_StauanlageAnlagenart (Sperrwerk) [343](#)
 Spielfeld
 Unterklasse - UF_Spielfeld [698](#)
 Signaturname - UF_Spielfeld [698](#)
 Spielgeraet
 Unterklasse - UP_Spielgeraet [371](#)
 Signaturname - UP_Spielgeraet [371](#)
 Spielplatz - *Wertname* (LA_SpielplatzSpielwieseTyp) [696](#)
 SpielplatzSpielwiese - *Unterklasse* [671](#)
 SpielplatzSpielwieseTyp - *Aufzählung* [696](#)
 Spielwiese - *Wertname* (LA_SpielplatzSpielwieseTyp) [696](#)
 Spitzdach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)

- SPI - *Wertkürzel*
 - LA_AbweisendeSchutzeinrichtungAusfuehrung (Schutzplanken) [830](#)
- Sploit - *Wertkürzel/-name*
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung [505](#)
- Splitter-/Sprengschutz - *Wertkürzel/-name*
 - LA_MauerWandFunktion [338](#)
- SPO - *Wertkürzel*
 - LA_Fachbereich (Sport- und Ausbildungsanlagen) [196](#)
- Sport- und Ausbildungsanlagen - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
- SportanlageABASF
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageABASF [728](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageABASF [728](#)
- SportanlageGSF
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageGSF [728](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageGSF [728](#)
- SportanlageHB
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageHB [728](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageHB [728](#)
- SportanlageLB
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageLB [729](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageLB [729](#)
- SportanlageSEG
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageSEG [729](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageSEG [729](#)
- SportanlageSTF
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageSTF [730](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageSTF [730](#)
- SportanlageWAG
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageWAG [730](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageWAG [730](#)
- SportanlageWSG
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageWSG [730](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageWSG [730](#)
- Sportart - *Attribut* (UF_Spielplatz) [698](#)
- SportAusbildungsanlagen - *Paket* [696](#)
- Sportflaeche - *Basisklasse* [499](#)
- SportflaecheOberflaechenbefestigung - *Aufzählung* [505](#)
- Sportrasen - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [505](#)
- SPP - *Wertkürzel*
 - LA_SpielplatzSpielwieseTyp (Spielplatz) [696](#)
- SpRasen - *Wertkürzel*
 - LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung (Sportrasen) [505](#)
- Sprechanlage
 - Unterklasse - UP_Sprechanlage [1473](#)
 - Signaturname - UP_Sprechanlage [1473](#)
- Sprengplatz - *Unterklasse* [759](#)
- SprengplatzGefahrenbereich - *Aufzählung* [772](#)
- SpringbrunnenWasseraustrittsstelle
 - Unterklasse - UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle [1350](#)
 - Signaturname - UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle [1350](#)
- Spritzbeton - *Wertname*
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- SpSch - *Wertkürzel*
 - LA_StauanlageAnlagenart (Sperrschleuse) [343](#)
- Spundwand
 - Unterklasse - UF_Spundwand [283](#)
 - Signaturname - UF_Spundwand [283](#)
- SpurweiteSchmalspur - *Attribut* (UL_Schmalspur) [891](#)
- SPW - *Wertkürzel*
 - LA_SpielplatzSpielwieseTyp (Spielwiese) [696](#)
- Sr - *Wertkürzel* (Schraub-Muffen-Verbindung)
 - LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 - LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- SsBr - *Wertkürzel*
 - LA_BrueckeArt (Schrägseilbrücke) [331](#)
- Ssch - *Wertkürzel*
 - LA_StauanlageAnlagenart (Schutzschleuse) [343](#)
- ST - *Wertkürzel* (Stahl)
 - LA_AbzweigGasversorgungMaterial [1407](#)
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_BrueckeMaterial [331](#)
 - LA_DruckluftleitungMaterial [1677](#)
 - LA_EinfassungMaterial [447](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_FahnenmastMaterial [449](#)
 - LA_FernkaelteleitungMaterial [1693](#)
 - LA_FernwaermeleitungMaterial [1531](#)
 - LA_FluessiggasleitungMaterial [1678](#)
 - LA_GasleitungMaterial [1409](#)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_GitterrostMaterial [450](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_HydraulikleitungMaterial [1679](#)
 - LA_LagerbehaelterMaterial [450](#)
 - LA_LeiterMaterial [451](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_LeitungTechnischeGaseMaterial [1680](#)
 - LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_MauerWandMaterial [339](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_SchornsteinMaterial [341](#)
 - LA_StufeMaterial [343](#)
 - LA_TorMaterial [343](#)
 - LA_TransportleitungMaterial [1742](#)
 - LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
 - LA_TurmMaterial [345](#)
 - LA_VakuumeleitungMaterial [1681](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
 - LA_WendeltreppeMaterial [457](#)
 - LA_ZaunMaterial [347](#)
- Stadtmoebel
 - Basisklasse - BF_Stadtmoebel [378](#)
 - Basisklasse - BL_Stadtmoebel [376](#)
 - Basisklasse - BP_Stadtmoebel [347](#)
- StaeckeabscheiderMischwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_StaeckeabscheiderMischwasser [1241](#)
 - Signaturname - PP_StaeckeabscheiderMischwasser [1241](#)
- StaeckeabscheiderSchmutzwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_StaeckeabscheiderSchmutzwasser [1242](#)
 - Signaturname - PP_StaeckeabscheiderSchmutzwasser [1242](#)
- StaeckeabscheiderSondersystem
 - Präsentationsobjekt - PP_Staeckeabscheider [1242](#)
 - Signaturname - PP_Staeckeabscheider [1242](#)
- StaeckeabscheiderSystemUnspezifiziert
 - Präsentationsobjekt - PP_Staeckeabscheider [1243](#)
 - Signaturname - PP_Staeckeabscheider [1243](#)
- Stahl - *Wertname*
 - LA_AbzweigGasversorgungMaterial [1407](#)
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_BrueckeMaterial [331](#)
 - LA_DruckluftleitungMaterial [1677](#)
 - LA_EinfassungMaterial [447](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_FahnenmastMaterial [449](#)
 - LA_FernkaelteleitungMaterial [1693](#)
 - LA_FernwaermeleitungMaterial [1531](#)
 - LA_FluessiggasleitungMaterial [1678](#)
 - LA_GasleitungMaterial [1409](#)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_GitterrostMaterial [450](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_HydraulikleitungMaterial [1679](#)
 - LA_LagerbehaelterMaterial [450](#)
 - LA_LeiterMaterial [451](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_LeitungTechnischeGaseMaterial [1680](#)

- LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
- LA_MantelrohrMaterial [488](#)
- LA_MauerWandMaterial [339](#)
- LA_RinneMaterial [1261](#)
- LA_SchornsteinMaterial [341](#)
- LA_StufeMaterial [343](#)
- LA_TorMaterial [343](#)
- LA_TransportleitungMaterial [1742](#)
- LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
- LA_TurmMaterial [345](#)
- LA_VakuumleitungMaterial [1681](#)
- LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- LA_WendeltreppeMaterial [457](#)
- LA_ZaunMaterial [347](#)
- Stahl mit Korrosionsschutz - Wertname
 - LA_DruckluftleitungMaterial [1677](#)
 - LA_FernkaelteleitungMaterial [1693](#)
 - LA_FluessiggasleitungMaterial [1678](#)
 - LA_HydraulikleitungMaterial [1679](#)
 - LA_LagerbehaelterMaterial [450](#)
 - LA_LeitungTechnischeGaseMaterial [1680](#)
 - LA_TransportleitungMaterial [1742](#)
 - LA_VakuumleitungMaterial [1681](#)
- Stahl verzinkt - Wertname
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- Stahlbeton - Wertname
 - LA_BrueckeMaterial [331](#)
 - LA_FahnenmastMaterial [449](#)
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_MastMaterial [452](#)
 - LA_MauerWandMaterial [339](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_SchornsteinMaterial [341](#)
 - LA_TurmMaterial [345](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- Stahlfaserbeton - Wertname
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- Stahlgitter - Wertname (LA_MastMaterial) [452](#)
- Stahlguss - Wertname
 - LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 - LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- Stahlmantelrohr - Wertname (LA_FernwaermeleitungMaterial) [1531](#)
- Stahlrohr - Wertname (LA_MastMaterial) [452](#)
- Stammumfang - Attribut (UP_Baum) [628](#)
- Standardschießbahn - Wertname (LA_Schiessbahntyp) [771](#)
- Stange, Pricke - Art-Wertname (LA_SeezeichenArt) [953](#)
- Stapelbecken - Art-Wertname (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
- StapelbeckenMischwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenMischwasser [1243](#)
 - Signaturname - PP_StapelbeckenMischwasser [1243](#)
- StapelbeckenRegenwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenRegenwasser [1243](#)
 - Signaturname - PP_StapelbeckenRegenwasser [1243](#)
- StapelbeckenSchmutzwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenSchmutzwasser [1244](#)
 - Signaturname - PP_StapelbeckenSchmutzwasser [1244](#)
- StapelbeckenSondersystem
 - Präsentationsobjekt - PP_Stapelbecken [1244](#)
 - Signaturname - PP_Stapelbecken [1244](#)
- StapelbeckenSystemUnspezifiziert
 - Präsentationsobjekt - PP_Stapelbecken [1245](#)
 - Signaturname - PP_Stapelbecken [1245](#)
- Stärkeabscheider - Art-Wertname (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
- Start- und Landebahn (Mittelteil) - Wertname (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) [883](#)
- Startbahnkopf - Wertname (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) [883](#)
- StartLandebahnbefuehrung - Unterklasse [841](#)
- StartLandebahnbefuehrungArt - Aufzählung [887](#)
- StartLandebahnbefuehrungArt - Attribut (UP_StartLandebahnbefuehrung) [841](#)
- StartLandebahnbefuehrungFarbe - Aufzählung [887](#)
- StartLandebahnbefuehrungFarbe - Attribut (UP_StartLandebahnbefuehrung) [841](#)
- StationszeichenStrassenverkehr
 - Unterklasse - UP_StationszeichenStrassenverkehr [800](#)
 - Signaturname - UP_StationszeichenStrassenverkehr [800](#)
- Status - Attribut
 - BF_Lagerbehaelter [435](#)
 - BF_Schacht [302](#)
 - BF_Sonderbauwerk [311](#)
 - BF_TechnischeAnlage [425](#)
 - BP_Armatur [468](#)
 - BP_Knotenpunkt [463](#)
 - BP_TechnischeAnlage [426](#)
 - UF_Absauganlage [1698](#)
 - UF_Ansauganlage [1697](#)
 - UF_Becken [964](#)
 - UF_Behandlungsanlage [970](#)
 - UF_DINLagerbehaelterPOL [1546](#)
 - UF_EinAusstiegsschacht [304](#)
 - UF_Filteranlage [1695](#)
 - UF_Fluessiggastank [1662](#)
 - UF_Geschossfangkammer [741](#)
 - UF_LagerbehaelterAllgemein [1724](#)
 - UF_LastenPersonenaufzug [1702](#)
 - UF_Lueftungsanlage [1699](#)
 - UF_Lueftungsschacht [306](#)
 - UF_Photovoltaikanlage [1700](#)
 - UF_Pumpwerk [980](#)
 - UF_Rueckkuehlanlage [1682](#)
 - UF_SchachtElektrotechnik [1412](#)
 - UF_SchachtITK [1456](#)
 - UF_SchachtPOL [1536](#)
 - UF_SchachtWaermeversorgung [1498](#)
 - UF_SchachtWasserversorgung [1271](#)
 - UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
 - UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1703](#)
 - UF_VersenkteAnzeigerdeckung [743](#)
 - UF_Zisterne [984](#)
 - UL_SchutzrohrPOL [1618](#)
 - UP_Absauganlage [1708](#)
 - UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL [1589](#)
 - UP_AbsperrarmaturGasversorgung [1390](#)
 - UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1318](#)
 - UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1320](#)
 - UP_AbsperrhahnWaermeversorgung [1518](#)
 - UP_AbsperrklappeWasserversorgung [1323](#)
 - UP_AbsperrschieberWaermeversorgung [1519](#)
 - UP_AbsperrschieberWasserversorgung [1325](#)
 - UP_AbsperrventilWaermeversorgung [1521](#)
 - UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1299](#)
 - UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1301](#)
 - UP_AnbohrschelleWasserversorgung [1308](#)
 - UP_Ansauganlage [1707](#)
 - UP_AnschlusspunktAbwasser [1090](#)
 - UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung [1312](#)
 - UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL [1613](#)
 - UP_AntenneFunkanlage [1462](#)
 - UP_ArmaturUnspezifiziert [1732](#)
 - UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung [1392](#)
 - UP_Batterieanlage [1430](#)
 - UP_BefuellstutzenPOL [1615](#)
 - UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1327](#)
 - UP_Drossel [1000](#)
 - UP_Druckerhoehungsanlage [1284](#)
 - UP_Druckluftsaule [1659](#)
 - UP_DruckreglerGasversorgung [1393](#)
 - UP_DruckreglerWasserversorgung [1329](#)
 - UP_DurchgangshahnWasserversorgung [1332](#)

- UP_EntleerungWaermeversorgung [1522](#)
- UP_EntleerungWasserversorgung [1334](#)
- UP_EntluefterGasversorgung [1395](#)
- UP_EntlueftungGasversorgung [1397](#)
- UP_EntlueftungWaermeversorgung [1524](#)
- UP_EntnahmematurWasserversorgung [1336](#)
- UP_FanganlageEnergievernichter [872](#)
- UP_Filteranlage [1705](#)
- UP_Hydrant [1346](#)
- UP_KKSGleichrichterPOL [1543](#)
- UP_KOPAuslaufbauwerk [1127](#)
- UP_KOPBecken [1104](#)
- UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)
- UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
- UP_KOPPumpwerk [1134](#)
- UP_KOPVersickerungsschacht [1132](#)
- UP_LastenPersonenaufzug [1712](#)
- UP_LeistungsabschlussWasserversorgung [1306](#)
- UP_Loeschwasserentnahmestelle [1352](#)
- UP_Lueftungsanlage [1709](#)
- UP_MigDrainageschacht [1190](#)
- UP_Notstromaggregat [1428](#)
- UP_Photovoltaikanlage [1711](#)
- UP_Pumpe [987](#)
- UP_Radar [870](#)
- UP_Rechen [1008](#)
- UP_Regner [1348](#)
- UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung [1339](#)
- UP_Rueckkuehlanlage [1683](#)
- UP_RueckschlagklappeGasversorgung [1398](#)
- UP_RueckschlagklappeWasserversorgung [1341](#)
- UP_SchieberAbwasser [1003](#)
- UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1584](#)
- UP_SchieberUnspezifiziert [1733](#)
- UP_SchweissnahtFernleitungPOL [1580](#)
- UP_Sieb [1012](#)
- UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
- UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle [1350](#)
- UP_Staubsauger [1660](#)
- UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1713](#)
- UP_Transformator [1427](#)
- UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1587](#)
- UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung [1310](#)
- UP_UebergangWechselWasserversorgung [1303](#)
- UP_VerteilermuffeElektrotechnik [1443](#)
- UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein [1704](#)
- UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik [1425](#)
- UP_VerteilerSchaltanlageITK [1460](#)
- UP_Wasseraufbereitungsanlage [1287](#)
- UP_Wasserbehandlungsanlage [1289](#)
- UP_WechselDimensionWerksleitungPOL [1591](#)
- UP_WehrUndUeberlauf [992](#)
- UP_ZaehlerGasversorgung [1400](#)
- UP_ZaehlerWasserversorgung [1343](#)
- UP_Zapfsaeule [1616](#)
- Status - *Erweiterungsattribut*
 - EF_Logistikschacht [325](#), [325](#)
 - EP_BefuellEntnahmestutzen [588](#), [588](#)
 - EP_ErdsondeGeothermie [589](#), [589](#)
 - EP_KOPEinlaufbauwerk [602](#), [602](#)
- StatusArtEinfach - *Aufzaehlung* [620](#)
- StatusArtEinfach - *Attribut*
 - BL_Erdung [475](#)
 - BL_Kabelleitung [458](#)
 - UL_Kabelbuendel [1726](#)
 - UL_KabelElektrotechnik [1438](#)
 - UL_KabelITK [1479](#)
 - UL_LEOSLeitung [1575](#)
 - UL_Lichtwellenleiterkabel [1484](#)
 - UL_SiTeOderKSKabel [1577](#)
- StatusArtErweitert - *Aufzaehlung* [621](#)
- StatusArtErweitert - *Attribut*
 - BL_RinneGerinne [1156](#)
 - UL_Drainageleitung [1050](#)
 - UL_Druckleitung [1064](#)
- UL_Druckluftleitung [1663](#)
- UL_Fernkaelteleitung [1688](#)
- UL_Fernwaermeleitung [1501](#)
- UL_Fluessiggasleitung [1671](#)
- UL_Gasleitung [1373](#)
- UL_Gerinne [1158](#)
- UL_Haltung [1015](#)
- UL_Hydraulikleitung [1668](#)
- UL_Kaeltemittelleitung [1676](#)
- UL_LeitungAbwasser [1034](#)
- UL_LeitungTechnischeGase [1673](#)
- UL_Lueftungskanal [1685](#)
- UL_Rinne [1172](#)
- UL_Transportleitung [1729](#)
- UL_Vakuumeleitung [1666](#)
- UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
- UL_Wasserleitung [1291](#)
- StatusArtErweitert - *Erweiterungsattribut* (UF_Leerrohrsystem) [1719](#)
- StatusArtPOL - *Aufzaehlung* [622](#)
- StatusArtPOL - *Attribut*
 - UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL [1559](#)
 - UL_RohrFernleitungPOL [1551](#)
 - UL_RohrstrangFernleitungPOL [1555](#)
 - UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1568](#)
 - UL_RohrstrangWerksleitungPOL [1571](#)
 - UL_SchieberelementFernleitungPOL [1562](#)
 - UL_TStueckelementFernleitungPOL [1565](#)
 - UL_WerksleitungAbschnittPOL [1573](#)
- StatusTypEinfach - *Aufzaehlung* [623](#)
- StatusTypErweitert - *Aufzaehlung* [624](#)
- StatusTypPOL - *Aufzaehlung* [624](#)
- Stauanlage
 - Basisklasse - BL_Stauanlage [323](#)
 - Signaturname - BL_Stauanlage [323](#)
- StauanlageAnlagenart - *Aufzaehlung* [343](#)
- Staubsauger
 - Unterklasse - UP_Staubsauger [1660](#)
 - Signaturname - UP_Staubsauger [1660](#)
- Stauden - *Wertkürzel*
 - LA_BepflanzungsartArt (Staudenbepflanzung) [691](#)
- Staudenbepflanzung - *Wertname* (LA_BepflanzungsartArt) [691](#)
- Stauemarke
 - Unterklasse - UP_Stauemarke [635](#)
 - Signaturname - UP_Stauemarke [635](#)
- Stauemauer - *Wertname* (LA_StauanlageAnlagenart) [343](#)
- Stausee - *Unterklasse* [659](#)
- Stb - *Wertkürzel* (Stopfbuchs-Verbindung)
 - LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 - LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- Steck-Muffen-Verbindung - *Wertname*
 - LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 - LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- SteckS - *Wertkürzel*
 - LA_ZielTyp (Steckscheibe) [773](#)
- Steckscheibe - *Wertname* (LA_ZielTyp) [773](#)
- StehendesGewaesser - *Basisklasse* [509](#)
- SteigleitungArt - *Aufzaehlung* [1862](#)
- SteigleitungArt - *Attribut* (UP_ZeichenSteigleitung) [1831](#)
- Stein - *Wertkürzel/-name*
 - LA_StreckenmarkierungAusfuehrung [455](#)
- Stein - *Wertname*
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 - LA_BrueckeMaterial [331](#)
 - LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 - LA_FahnenmastMaterial [449](#)
 - LA_MauerWandMaterial [339](#)
 - LA_SchornsteinMaterial [341](#)
 - LA_StufeMaterial [343](#)
 - LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
 - LA_TurmMaterial [345](#)
 - LA_WendeltreppeMaterial [457](#)

- Steinzeug - *Wertname*
 LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
 LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- Stellplatz für Müllcontainer und Mülleimer - *Wertname* (LA_LagerStellflaeche-Lagerart) [833](#)
- Stellung - *Unterklasse* [760](#)
- Stemm-Muffen-Verbindung - *Wertname* (LA_WasserleitungVerbindungsart) [1369](#)
- Steuerung - *Attribut*
 BL_Schranke [382](#)
 UP_Bogenweiche [913](#)
 UP_GeradeWeiche [912](#)
 UP_Kreuzungsweiche [917](#)
- stg - *Wertkürzel* (stillgelegt)
 LA_StatusTypEinfach [623](#)
 LA_StatusTypErweitert [624](#)
 LA_StatusTypPOL [624](#)
- STG - *Wertkürzel* (Stahlguss)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- STGi - *Wertkürzel*
 LA_MastMaterial (Stahlgitter) [452](#)
- stillgelegt - *Wertname*
 LA_StatusTypEinfach [623](#)
 LA_StatusTypErweitert [624](#)
 LA_StatusTypPOL [624](#)
- stillgelegt - *Art-Wertname*
 LA_StatusArtEinfach [620](#)
 LA_StatusArtErweitert [621](#)
 LA_StatusArtPOL [622](#)
- STKo - *Wertkürzel* (Stahl mit Korrosionsschutz)
 LA_DruckluftleitungMaterial [1677](#)
 LA_FernkaelteleitungMaterial [1693](#)
 LA_FluessiggasleitungMaterial [1678](#)
 LA_HydraulikleitungMaterial [1679](#)
 LA_LagerbehaelterMaterial [450](#)
 LA_LeitungTechnischeGaseMaterial [1680](#)
 LA_TransportleitungMaterial [1742](#)
 LA_VakuumleitungMaterial [1681](#)
- Stm - *Wertkürzel*
 LA_StauanlageAnlagenart (Staumauer) [343](#)
 LA_WasserleitungVerbindungsart (Stemm-Muffen-Verbindung) [1369](#)
- Stn - *Wertkürzel* (Stein)
 LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung [502](#)
 LA_BrueckeMaterial [331](#)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 LA_FahnenmastMaterial [449](#)
 LA_MauerWandMaterial [339](#)
 LA_SchornsteinMaterial [341](#)
 LA_StufeMaterial [343](#)
 LA_TreppeRampeMaterial [344](#)
 LA_TurmMaterial [345](#)
 LA_WendeltreppeMaterial [457](#)
- StollenStrecke
 Unterklasse - UF_StollenStrecke [314](#)
 Signaturname - UF_StollenStrecke [314](#)
- StollenStreckeUntertageanlagen - *Basisklasse* [313](#)
- StollenStreckeUntertageanlagen - *Rolle*
 BP_OertlicheBauwerksabmessung [299](#)
 UP_Breite [300](#)
 UP_Hoehoe [301](#)
- Stolpergefahr - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)
- Stopfbuchs-Verbindung - *Wertname*
 LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
 LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)
- Straße - *Art-Wertname* (LA_KreuzungPOLMitObjektArt) [1653](#)
- Strassenablauf - *Unterklasse* [793](#)
- Strassenablauf - *Art-Wertname* (LA_Punktkenung) [1258](#)
- StrassenablaufForm - *Aufzählung* [836](#)
- StrassenablaufForm - *Attribut* (UP_Strassenablauf) [793](#)
- Strassenlaterne
 Unterklasse - UP_Strassenlaterne [1422](#)
 Signaturname - UP_Strassenlaterne [1422](#)
- StrassennameBezeichnung - *Attribut* (UF_Fahrbahn) [814](#)
- Straßenverkehr - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)
- Strassenverkehrszeichen
 Unterklasse - UP_Strassenverkehrszeichen [804](#)
 Signaturname - UP_Strassenverkehrszeichen [804](#)
- StrassenWegePlaetze - *Paket* [773](#)
- Strauchpflanzung
 Präsentationsobjekt - PP_Strauchpflanzung [689](#)
 Signaturname - PP_Strauchpflanzung [689](#)
 Signaturname - UF_Strauchpflanzung [640](#)
 Unterklasse - UF_Strauchpflanzung [640](#)
- StreckeMitVersatz
 Unterklasse - UF_StreckeMitVersatz [322](#)
 Signaturname - UF_StreckeMitVersatz [322](#)
- Streckenmarkierung - *Basisklasse* [401](#)
- StreckenmarkierungAusfuehrung - *Aufzählung* [455](#)
- Streichpfahl
 Unterklasse - UP_Streichpfahl [942](#)
 Signaturname - UP_Streichpfahl [942](#)
- Streugutbox
 Unterklasse - UP_Streugutbox [358](#)
 Signaturname - UP_Streugutbox [358](#)
- Streulichmessgeraet
 Unterklasse - UP_Streulichmessgeraet [424](#)
 Signaturname - UP_Streulichmessgeraet [424](#)
- STRo - *Wertkürzel*
 LA_MastMaterial (Stahlrohr) [452](#)
- Stromart - *Erweiterungsattribut* (EP_LadestationElektrofahzeug) [604](#), [604](#)
- Stromkilometer
 Unterklasse - UP_Stromkilometer [933](#)
 Signaturname - UP_Stromkilometer [933](#)
- Stuetzmauer
 Unterklasse - UF_Stuetzmauer [281](#)
 Signaturname - UF_Stuetzmauer [281](#)
- Stufe
 Basisklasse - BL_Stufe [276](#)
 Signaturname - BL_Stufe [276](#)
- Stufe 0,5m - *Art-Wertname*
 LA_HoehenlinieArt [531](#)
 LA_TiefenlinieArt [531](#)
- Stufe 10m - *Art-Wertname*
 LA_HoehenlinieArt [531](#)
 LA_TiefenlinieArt [531](#)
- Stufe 1m - *Art-Wertname*
 LA_HoehenlinieArt [531](#)
 LA_TiefenlinieArt [531](#)
- Stufe 20m - *Art-Wertname* (LA_HoehenlinieArt) [531](#)
- Stufe 5m - *Art-Wertname*
 LA_HoehenlinieArt [531](#)
 LA_TiefenlinieArt [531](#)
- StufeMaterial - *Aufzählung* [343](#)
- STZ - *Wertkürzel* (Steinzeug)
 LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
 LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- STzn - *Wertkürzel* (Stahl verzinkt)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_WasserleitungMaterial [1368](#)
- SuEFI - *Wertkürzel*
 LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Schärf- und Entschärffläche) [883](#)
- SuLb - *Wertkürzel*
 LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Start- und Landebahn (Mittelteil)) [883](#)
- Sumpf - *Unterklasse* [663](#)
- Sumpf - *Wertkürzel/-name*

[LA_GruenflaecheArt 694](#)
 Sw - *Wertkürzel* (Schweiß-Verbindung)
 [LA_GasversorgungVerbindungsart 1409](#)
 [LA_WasserleitungVerbindungsart 1369](#)
 SwBr - *Wertkürzel*
 [LA_BrueckeArt \(Schwimmbrücke\) 331](#)
 SWP - *Wertkürzel*
 [LA_Fachbereich \(Straßenverkehr\) 196](#)
 SYS - *Wertkürzel*
 [LA_Fachbereich \(Basissystem\) 196](#)
 SZ - *Wertkürzel*
 [LA_ZaunFunktion \(Sicherheitszaun\) 346](#)
 SZB - *Wertkürzel* (Spritzbeton)
 [LA_GerinneMaterial 1250](#)
 [LA_HaltungMaterial 1252](#)
 [LA_LeitungAbwasserMaterial 1256](#)
 [LA_RinneMaterial 1261](#)
 [LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265](#)
 SZG - *Wertkürzel*
 [LA_ZielTyp \(Scheibenzuggestell\) 773](#)

T

T - *Wertkürzel* (Trapezprofil)
 [LA_HaltungProfilart 1253](#)
 [LA_RinneProfilart 1262](#)
 T1 - *Wertkürzel/-name*
 [LA_KMRTiefenstufe 1803](#)
 T2 - *Wertkürzel/-name*
 [LA_KMRTiefenstufe 1803](#)
 Tachymetrie - *Wertname* (LA_Erfassungsverfahren) [94](#)
 Tafel - *Wertkürzel/-name*
 [LA_StreckenmarkierungAusfuehrung 455](#)
 TaktilesLeitsystem - *Erweiterungsklasse* [587, 587](#)
 Tank stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_TankPOLGenehmigungsrechtlicher-Zustand) [1658](#)
 Tankinhalt - *Attribut* (UF_Fluessiggastank) [1662](#)
 TankPOL
 Unterklasse - UF_TankPOL [1533](#)
 Signaturname - UF_TankPOL [1533](#)
 TankPOLGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* [1658](#)
 TDEM fahrzeuggestützt - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) [1803](#)
 TDEM zu Fuß - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) [1803](#)
 TE - *Wertkürzel*
 [LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung \(Tenne\) 505](#)
 TechnischeAnlage
 Basisklasse - BF_TechnischeAnlage [425](#)
 Basisklasse - BP_TechnischeAnlage [426](#)
 TechnischeAnlageUnspezifiziert
 Unterklasse - UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1703](#)
 Signaturname - UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1703](#)
 Signaturname - UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1713](#)
 Unterklasse - UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1713](#)
 TechnischeEinrichtung - *Basisklasse* [429](#)
 TechnischeLeitung - *Basisklasse* [462](#)
 TechnischeLeitungArt1 - *Aufzählung* [492](#)
 TechnischeLeitungArt1 - *Attribut* (BL_TechnischeLeitung) [462](#)
 TechnischeLeitungArt2 - *Aufzählung* [492](#)
 TechnischeLeitungArt2 - *Attribut* (BL_TechnischeLeitung) [462](#)
 TechnischeMedien - *Paket* [1659](#)
 Teich - *Unterklasse* [660](#)
 Teichklaerung
 Präsentationsobjekt - PP_Teichklaerung [1245](#)
 Signaturname - PP_Teichklaerung [1245](#)
 Teichklärung - *Wertname* (LA_KlaeranlageFunktionArt) [1254](#)
 Teichklärung - *Art-Wertname* (LA_KOPKlaeranlageFunktion) [1255](#)
 Teichversickerung

 Präsentationsobjekt - PP_Teichversickerung [1245](#)
 Signaturname - PP_Teichversickerung [1245](#)
 Signaturname - UF_Teichversickerung [1152](#)
 Unterklasse - UF_Teichversickerung [1152](#)
 TeilklassenNamenliste - *Aufzählung* [192](#)
 Teller - *Wertkürzel/-name*
 [LA_FahrbahnschwelleArt 832](#)
 Temperaturfuehler
 Unterklasse - UP_Temperaturfuehler [415](#)
 Signaturname - UP_Temperaturfuehler [415](#)
 Temperaturmesspunkt - *Art-Wertname* (LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt) [1657](#)
 TemporaereObjekte - *Paket* [560](#)
 Tenne - *Wertname* (LA_SportflaecheOberflaechenbefestigung) [505](#)
 Text - *Attribut*
 UF_MarkierungstextFlugverkehr [863](#)
 UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze [806](#)
 Textbezugspfeil
 PO-Klasse - PL_Textbezugspfeil [105](#)
 Signaturname - PL_Textbezugspfeil [105](#)
 TextMitEinfuegepunkt - *PO-Klasse* [105](#)
 TextMitStandlinie - *PO-Klasse* [106](#)
 Tiefe - *Attribut*
 BP_Brunnen [389](#)
 UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen [1280](#)
 UP_BrunnenUnspezifiziert [1282](#)
 UP_Loeschwasserbrunnen [1276](#)
 UP_Notbrunnen [1278](#)
 UP_Trinkwasserbrunnen [1275](#)
 Tiefe - *Erweiterungsattribut* (UF_RohrRigolenversickerung) [1154](#)
 TiefenanodePOL
 Unterklasse - UP_TiefenanodePOL [1624](#)
 Signaturname - UP_TiefenanodePOL [1624](#)
 TiefenerderKreuzerder - *Attribut* (UP_Erdungsanschluss) [1450](#)
 Tiefenlinie - *Basisklasse* [517](#)
 TiefenlinieArt - *Aufzählung* [531](#)
 TiefenlinieArt - *Attribut* (BL_Tiefenlinie) [517](#)
 Tiefensondierung - *Wertname* (LA_KMRVerfahrenGeophysik) [1803](#)
 Tiefenstufe - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaeumung) [1788](#)
 Tisch
 Unterklasse - UP_Tisch [351](#)
 Signaturname - UP_Tisch [351](#)
 TK - *Wertkürzel*
 [LA_KlaeranlageFunktionArt \(Teichklärung\) 1254](#)
 TL_Boeschung_Definitionslinie - *Teilkasse* [513](#)
 TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie - *Teilkasse* [247](#)
 TL_TreppeRampe_Unterkante - *Teilkasse* [275](#)
 TmpKreuzendeLeitung - *Basisklasse* [561](#)
 To - *Wertkürzel*
 [LA_Dachform \(Tonnendach\) 332](#)
 Tonne - *Art-Wertname* (LA_SeezeichenArt) [953](#)
 Tonnendach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)
 Tor
 Basisklasse - BL_Tor [291](#)
 Signaturname - BL_Tor [291](#)
 Torlaufrolle
 Unterklasse - UP_Torlaufrolle [368](#)
 Signaturname - UP_Torlaufrolle [368](#)
 Torlaufschiene
 Unterklasse - UL_Torlaufschiene [384](#)
 Signaturname - UL_Torlaufschiene [384](#)
 TorMaterial - *Aufzählung* [343](#)
 Torpfosten
 Basisklasse - BP_Torpfosten [292](#)
 Signaturname - BP_Torpfosten [292](#)
 TorwandStirnwand
 Unterklasse - UF_TorwandStirnwand [289](#)
 Signaturname - UF_TorwandStirnwand [289](#)
 Tr - *Wertkürzel*
 [LA_SchachtUntertageanlagenFunktion \(Transport\) 341](#)

Tragkonstruktion
 Unterklasse - UL_Tragkonstruktion [860](#)
 Signaturname - UL_Tragkonstruktion [860](#)

Transformator
 Unterklasse - UP_Transformator [1427](#)
 Signaturname - UP_Transformator [1427](#)

Transport - Wertname (LA_SchachtUntertageanlagenFunktion) [341](#)

Transportleitung
 Unterklasse - UL_Transportleitung [1729](#)
 Signaturname - UL_Transportleitung [1729](#)

TransportleitungMaterial - Aufzählung [1742](#)

Transportverfahren - Attribut (UL_Transportleitung) [1729](#)

Trapezprofil - Wertname
 LA_HaltungProfilart [1253](#)
 LA_RinneProfilart [1262](#)

TrasseTechnischeAnlagen
 Unterklasse - UF_TrasseTechnischeAnlagen [1739](#)
 Signaturname - UF_TrasseTechnischeAnlagen [1739](#)

Traufhoehe - Erweiterungsklasse [530](#), [530](#)

Traufstreifen
 Unterklasse - UF_Traufstreifen [812](#)
 Signaturname - UF_Traufstreifen [812](#)

Treppe
 Unterklasse - UF_Treppe [272](#)
 Signaturname - UF_Treppe [272](#)

Treppe, geschützt - Art-Wertname (LA_TreppenraumArt) [1862](#)

Treppe, ungeschützt - Art-Wertname (LA_TreppenraumArt) [1862](#)

TreppenraumArt - Aufzählung [1862](#)

TreppenraumArt - Attribut (UP_ZeichenTreppenraum) [1813](#)

TreppeRampe - Basisklasse [270](#)

TreppeRampe - Rolle
 TL_TreppeRampe_Unterkante [275](#)
 UL_Unterkante [275](#)

TreppeRampe_Unterkante - Teilklasse [275](#)

TreppeRampeMaterial - Aufzählung [344](#)

Tribuene
 Unterklasse - UF_Tribuene [696](#)
 Signaturname - UF_Tribuene [696](#)

Trimpfad
 Präsentationsobjekt - PP_Trimpfad [690](#)
 Signaturname - PP_Trimpfad [690](#)
 Unterklasse - UF_Trimpfad [675](#)

Trinkwasser - Art-Wertname (LA_Wasserqualitaet) [1370](#)

Trinkwasserbrunnen
 Unterklasse - UP_Trinkwasserbrunnen [1275](#)
 Signaturname - UP_Trinkwasserbrunnen [1275](#)

Trocken, mit Entnahmestelle - Art-Wertname (LA_SteigleitungArt) [1862](#)

TStueckAchspunktFernleitungPOL
 Unterklasse - UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1587](#)
 Signaturname - UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1587](#)

TStueckelementFernleitungPOL
 Unterklasse - UL_TStueckelementFernleitungPOL [1565](#)
 Signaturname - UL_TStueckelementFernleitungPOL [1565](#)

Tu - Wertkürzel
 LA_Dachform (Turmdach) [332](#)

Tuempel - Unterklasse [661](#)

TueroeffnerElektrisch
 Unterklasse - UP_TueroeffnerElektrisch [1433](#)
 Signaturname - UP_TueroeffnerElektrisch [1433](#)

Tuerstopper
 Unterklasse - UP_Tuerstopper [374](#)
 Signaturname - UP_Tuerstopper [374](#)

Tunnel
 Unterklasse - UF_Tunnel [257](#)
 Signaturname - UF_Tunnel [257](#)

Turm
 Unterklasse - UF_Turm [251](#)
 Signaturname - UF_Turm [251](#)

TurmAusfuehrung - Aufzählung [345](#)

Turmdach - Wertname (LA_Dachform) [332](#)

Turmhoehe
 Unterklasse - UP_Turmhoehe [524](#)
 Signaturname - UP_Turmhoehe [524](#)

TurmMaterial - Aufzählung [345](#)

TW - Wertkürzel
 LA_FernwaermeleitungMedium (Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser) [1531](#)

Typ - Attribut
 BF_Schutzabdeckung [474](#)
 LK_Ordnungseinheit [194](#)
 LK_OrdnungseinheitGruppe [193](#)
 UF_DINLagerbehaelterPOL [1546](#)
 UF_SchutzabdeckungPOL [1620](#)
 UF_SpielplatzSpielwiese [671](#)
 UF_TankPOL [1533](#)

Typ A - Wertkürzel/-name
 LA_Schiessstandtyp [771](#)

Typ B - Wertkürzel/-name
 LA_Schiessstandtyp [771](#)

Typ C - Wertkürzel/-name
 LA_Schiessstandtyp [771](#)

Typ D - Wertkürzel/-name
 LA_Schiessstandtyp [771](#)

Typ N - Wertkürzel/-name
 LA_Schiessstandtyp [771](#)

U

U - Wertkürzel (U-förmig)
 LA_HaltungProfilart [1253](#)
 LA_RinneProfilart [1262](#)

UEB - Wertkürzel
 LA_Fachbereich (Übungsplätze, Schießanlagen) [196](#)

UEB_BlendeWand - Signaturname
 UF_Hoehenblende [732](#)
 UF_HoehenblendeSeitenfluegel [734](#)
 UF_Seitenblende [737](#)
 UF_Seitenwand [739](#)

Ueberdachung
 Präsentationsobjekt - PL_Ueberdachung [329](#)
 Signaturname - PL_Ueberdachung [329](#)

UeberdachungAmGebaeude
 Unterklasse - UF_UeberdachungAmGebaeude [231](#)
 Signaturname - UF_UeberdachungAmGebaeude [231](#)

Uebergabe - Attribut
 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik [1448](#)
 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung [1389](#)
 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK [1492](#)
 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung [1517](#)
 UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung [1316](#)

UebergabepunktHausanschlussKKS
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHausanschlussKKS [1612](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktHausanschlussKKS [1612](#)

UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik [1447](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik [1447](#)

UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung [1388](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung [1388](#)

UebergabepunktHauseinfuehrungITK
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK [1491](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK [1491](#)

UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgung-
 Unspezifiziert [1731](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgung-
 Unspezifiziert [1731](#)

UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung [1515](#)

- Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermeversorgung [1515](#)
- UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung [1310](#)
 - Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung [1310](#)
- UebergabepunktVonOderAnDritteArt - *Aufzählung* [493](#)
- UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik
 - Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik [1448](#)
 - Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik [1448](#)
- UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung
 - Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung [1389](#)
 - Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung [1389](#)
- UebergabepunktVonOderAnDritteITK
 - Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK [1492](#)
 - Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK [1492](#)
- UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung [1517](#)
 - Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung [1517](#)
- UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung [1316](#)
 - Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung [1316](#)
- UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung [1516](#)
 - Signaturname - UP_UebergabepunktWaermeerzeugung-Waermeversorgung [1516](#)
- UebergabestellePOL
 - Unterklasse - UP_UebergabestellePOL [1611](#)
 - Signaturname - UP_UebergabestellePOL [1611](#)
- UebergangDimensionWaermeversorgung - *Unterklasse* [1508](#)
- UebergangNennweite - *Attribut*
 - UP_AbzweigGasversorgung [1377](#)
 - UP_UebergangWechselGasversorgung [1386](#)
- UebergangWechselGasversorgung
 - Unterklasse - UP_UebergangWechselGasversorgung [1386](#)
 - Signaturname - UP_UebergangWechselGasversorgung [1386](#)
- UebergangWechselWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_UebergangWechselWasserversorgung [1303](#)
 - Signaturname - UP_UebergangWechselWasserversorgung [1303](#)
- UebergangWerkstoffWaermeversorgung - *Unterklasse* [1507](#)
- Ueberwachungskamera
 - Unterklasse - UP_Ueberwachungskamera [1463](#)
 - Signaturname - UP_Ueberwachungskamera [1463](#)
- UeberwachungskameraBefestigungstyp - *Aufzählung* [1497](#)
- UebHGr - *Wertkürzel*
 - LA_Uebungsszenarium (Übungshandgranaten) [772](#)
- Uebungsanlage - *Basisklasse* [541](#)
- Uebungsplaetze - *Paket* [732](#)
- Uebungsszenarium - *Aufzählung* [772](#)
- Uebungsszenarium - *Attribut* (UF_Handgranatenwurfstand) [763](#)
- UeSt - *Wertkürzel*
 - LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Überrollstrecke) [883](#)
- UeStr - *Wertkürzel*
 - LA_FlugverkehrsflaecheNutzung (Übergangsstreifen) [883](#)
- UF_Absauganlage
 - Unterklasse - UF_Absauganlage [1698](#)
 - Signaturname - UF_Absauganlage [1698](#)
- UF_Abschmierrampe
 - Unterklasse - UF_Abschmierrampe [265](#)
 - Signaturname - UF_Abschmierrampe [265](#)
- UF_Abspannfundament
 - Unterklasse - UF_Abspannfundament [261](#)
 - Signaturname - UF_Abspannfundament [261](#)
- UF_AbweichendeGeschosszahl
 - Unterklasse - UF_AbweichendeGeschosszahl [234](#)
 - Signaturname - UF_AbweichendeGeschosszahl [234](#)
- UF_AbwurfAbstossflaeche
 - Unterklasse - UF_AbwurfAbstossflaeche [714](#)
 - Signaturname - UF_AbwurfAbstossflaeche [714](#)
- UF_AllgemeinerGefahrenbereich
 - Unterklasse - UF_AllgemeinerGefahrenbereich [1807](#)
 - Signaturname - UF_AllgemeinerGefahrenbereich [1807](#)
- UF_Ansauganlage
 - Unterklasse - UF_Ansauganlage [1697](#)
 - Signaturname - UF_Ansauganlage [1697](#)
- UF_Arkade
 - Unterklasse - UF_Arkade [236](#)
 - Signaturname - UF_Arkade [236](#)
- UF_AufgestaendertesGebaeudeteil
 - Unterklasse - UF_AufgestaendertesGebaeudeteil [238](#)
 - Signaturname - UF_AufgestaendertesGebaeudeteil [238](#)
- UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter
 - Unterklasse - UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter [262](#)
 - Signaturname - UF_AuftriebssicherungLagerbehaelter [262](#)
- UF_Ausbau
 - Unterklasse - UF_Ausbau [318](#)
 - Signaturname - UF_Ausbau [318](#)
- UF_Ausbildungsgelaende - *Unterklasse* [725](#)
- UF_AuskragendesGebaeudeteil
 - Unterklasse - UF_AuskragendesGebaeudeteil [239](#)
 - Signaturname - UF_AuskragendesGebaeudeteil [239](#)
- UF_Ausweichsportplatz - *Unterklasse* [767](#)
- UF_Bach - *Unterklasse* [651](#)
- UF_Bahnuebergang - *Unterklasse* [908](#)
- UF_Balkon
 - Unterklasse - UF_Balkon [229](#)
 - Signaturname - UF_Balkon [229](#)
- UF_BaulicheAnlageAufgestaendert
 - Unterklasse - UF_BaulicheAnlageAufgestaendert [249](#)
 - Signaturname - UF_BaulicheAnlageAufgestaendert [249](#)
- UF_BaumgruppeHain
 - Unterklasse - UF_BaumgruppeHain [638](#)
 - Signaturname - UF_BaumgruppeHain [638](#)
- UF_Becken - *Unterklasse* [964](#)
- UF_Becken_Mw - *Signaturname* (UF_Becken) [964](#)
- UF_Becken_Rw - *Signaturname* (UF_Becken) [964](#)
- UF_Becken_Sn - *Signaturname* (UF_Becken) [964](#)
- UF_Becken_Ss - *Signaturname* (UF_Becken) [964](#)
- UF_Becken_Sw - *Signaturname* (UF_Becken) [964](#)
- UF_Becken_u - *Signaturname* (UF_Becken) [964](#)
- UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug
 - Unterklasse - UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [810](#)
 - Signaturname - UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [810](#)
- UF_BefestigterSeitenstreifen
 - Unterklasse - UF_BefestigterSeitenstreifen [816](#)
 - Signaturname - UF_BefestigterSeitenstreifen [816](#)
- UF_Behandlungsanlage - *Unterklasse* [970](#)
- UF_Behandlungsanlage_Mw - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) [970](#)
- UF_Behandlungsanlage_Rw - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) [970](#)
- UF_Behandlungsanlage_Sn - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) [970](#)
- UF_Behandlungsanlage_Ss - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) [970](#)
- UF_Behandlungsanlage_Sw - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) [970](#)
- UF_Behandlungsanlage_u - *Signaturname* (UF_Behandlungsanlage) [970](#)
- UF_Biwakplatz - *Unterklasse* [765](#)
- UF_BoGwSUntersuchungsgebiet
 - Unterklasse - UF_BoGwSUntersuchungsgebiet [1744](#)
 - Signaturname - UF_BoGwSUntersuchungsgebiet [1744](#)
- UF_Bruecke
 - Unterklasse - UF_Bruecke [254](#)
 - Signaturname - UF_Bruecke [254](#)
- UF_BWMunitionsbelastungsgrad - *Unterklasse* [1784](#)
- UF_BWMunitionsbelastungsgrad_A - *Signaturname* (UF_BWMunitionsbelastungsgrad) [1784](#)
- UF_BWMunitionsbelastungsgrad_B - *Signaturname* (UF_BWMunitionsbelastungsgrad) [1784](#)
- UF_BWMunitionsbelastungsgrad_C - *Signaturname* (UF_BWMunitionsbelastungsgrad) [1784](#)
- UF_Container
 - Unterklasse - UF_Container [218](#)
 - Signaturname - UF_Container [218](#)
- UF_Dachbegrenzung

- Unterklasse - UF_Dachbegruenung [644](#)
- Signaturname - UF_Dachbegruenung [644](#)
- UF_DenkmalKunstwerk - *Unterklasse* [536](#)
- UF_DINLagerbehälterPOL
- Unterklasse - UF_DINLagerbehälterPOL [1546](#)
- Signaturname - UF_DINLagerbehälterPOL [1546](#)
- UF_Dock
- Unterklasse - UF_Dock [927](#)
- Signaturname - UF_Dock [927](#)
- UF_Drehscheibe
- Unterklasse - UF_Drehscheibe [888](#)
- Signaturname - UF_Drehscheibe [888](#)
- UF_Durchfahrt
- Unterklasse - UF_Durchfahrt [242](#)
- Signaturname - UF_Durchfahrt [242](#)
- UF_EinAusstiegsschacht
- Unterklasse - UF_EinAusstiegsschacht [304](#)
- Signaturname - UF_EinAusstiegsschacht [304](#)
- UF_ErdueberdecktesBauwerk
- Unterklasse - UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)
- Signaturname - UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)
- UF_Erkundungsgebiet - *Unterklasse* [1772](#)
- UF_Erkundungsgebiet_A - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) [1772](#)
- UF_Erkundungsgebiet_B - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) [1772](#)
- UF_Erkundungsgebiet_C - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) [1772](#)
- UF_Erkundungsgebiet_u - *Signaturname* (UF_Erkundungsgebiet) [1772](#)
- UF_Fahrbahn
- Unterklasse - UF_Fahrbahn [814](#)
- Signaturname - UF_Fahrbahn [814](#)
- UF_Fahrbahnschwelle - *Unterklasse* [824](#)
- UF_Fahrradstellfläche - *Unterklasse* [534](#)
- UF_Fahrzeugwaschanlage - *Unterklasse* [537](#)
- UF_Feuerloeschuebungsbecken
- Unterklasse - UF_Feuerloeschuebungsbecken [259](#)
- Signaturname - UF_Feuerloeschuebungsbecken [259](#)
- UF_Feuerwehrbefahrungsfäche
- Unterklasse - UF_Feuerwehrbefahrungsfäche [1808](#)
- Signaturname - UF_Feuerwehrbefahrungsfäche [1808](#)
- UF_Filteranlage
- Unterklasse - UF_Filteranlage [1695](#)
- Signaturname - UF_Filteranlage [1695](#)
- UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf - *Unterklasse* [766](#)
- UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten - *Unterklasse* [768](#)
- UF_FlaecheNachVerursachungsszenario - *Unterklasse* [1780](#)
- UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_B - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) [1780](#)
- UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_L - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) [1780](#)
- UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MR - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) [1780](#)
- UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunProd - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) [1780](#)
- UF_FlaecheNachVerursachungsszenario_MunVern - *Signaturname* (UF_Flaeche-NachVerursachungsszenario) [1780](#)
- UF_Fluegelwand
- Unterklasse - UF_Fluegelwand [287](#)
- Signaturname - UF_Fluegelwand [287](#)
- UF_Fluessiggastank
- Unterklasse - UF_Fluessiggastank [1662](#)
- Signaturname - UF_Fluessiggastank [1662](#)
- UF_Flugverkehrsfläche
- Unterklasse - UF_Flugverkehrsfläche [875](#)
- Signaturname - UF_Flugverkehrsfläche [875](#)
- UF_Fluss - *Unterklasse* [648](#)
- UF_FreistehendeUeberdachung
- Unterklasse - UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
- Signaturname - UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
- UF_Friedhof - *Unterklasse* [670](#)
- UF_FundamentAllgemein
- Unterklasse - UF_FundamentAllgemein [261](#)
- Signaturname - UF_FundamentAllgemein [261](#)
- UF_Gabione
- Unterklasse - UF_Gabione [285](#)
- Signaturname - UF_Gabione [285](#)
- UF_GebaeudeAbriss
- Unterklasse - UF_GebaeudeAbriss [547](#)
- Signaturname - UF_GebaeudeAbriss [547](#)
- UF_GebaeudeAllgemein
- Unterklasse - UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
- Signaturname - UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
- UF_Geschossfang
- Unterklasse - UF_Geschossfang [756](#)
- Signaturname - UF_Geschossfang [756](#)
- UF_Geschossfangkammer
- Unterklasse - UF_Geschossfangkammer [741](#)
- Signaturname - UF_Geschossfangkammer [741](#)
- UF_Gitterrost
- Unterklasse - UF_Gitterrost [379](#)
- Signaturname - UF_Gitterrost [379](#)
- UF_Gleisbettung
- Unterklasse - UF_Gleisbettung [905](#)
- Signaturname - UF_Gleisbettung [905](#)
- UF_Gleiswaage
- Unterklasse - UF_Gleiswaage [889](#)
- Signaturname - UF_Gleiswaage [889](#)
- UF_Golfplatz - *Unterklasse* [673](#)
- UF_Graben - *Unterklasse* [653](#)
- UF_Grillplatz - *Unterklasse* [672](#)
- UF_Grossspielfeld
- Unterklasse - UF_Grossspielfeld [701](#)
- Signaturname - UF_Grossspielfeld [701](#)
- UF_Gruenfläche
- Unterklasse - UF_Gruenfläche [637](#)
- Signaturname - UF_Gruenfläche [637](#)
- UF_Handgranatenwurfstand - *Unterklasse* [763](#)
- UF_Hindernisbahn
- Unterklasse - UF_Hindernisbahn [722](#)
- Signaturname - UF_Hindernisbahn [722](#)
- UF_Hochwasserschutz - *Unterklasse* [950](#)
- UF_Hoehenblende - *Unterklasse* [732](#)
- UF_HoehenblendeSeitenfluegel - *Unterklasse* [734](#)
- UF_Hubschrauberlandeplatz - *Unterklasse* [880](#)
- UF_Hundeausbildungsplatz - *Unterklasse* [761](#)
- UF_Kaianlage - *Unterklasse* [949](#)
- UF_Kaimauer
- Unterklasse - UF_Kaimauer [930](#)
- Signaturname - UF_Kaimauer [930](#)
- UF_Kanal - *Unterklasse* [650](#)
- UF_KellerNichtUeberbaut
- Unterklasse - UF_KellerNichtUeberbaut [227](#)
- Signaturname - UF_KellerNichtUeberbaut [227](#)
- UF_KellerUeberbaut
- Unterklasse - UF_KellerUeberbaut [232](#)
- Signaturname - UF_KellerUeberbaut [232](#)
- UF_KFPhaseIIb
- Unterklasse - UF_KFPhaseIIb [1752](#)
- Signaturname - UF_KFPhaseIIb [1752](#)
- UF_KFPhaseIIb_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIb) [1752](#)
- UF_KFPhaseIIIa
- Unterklasse - UF_KFPhaseIIIa [1755](#)
- Signaturname - UF_KFPhaseIIIa [1755](#)
- UF_KFPhaseIIIa_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIa) [1755](#)
- UF_KFPhaseIIIb
- Unterklasse - UF_KFPhaseIIIb [1757](#)
- Signaturname - UF_KFPhaseIIIb [1757](#)
- UF_KFPhaseIIIb_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIb) [1757](#)
- UF_KFPhaseIIIc
- Unterklasse - UF_KFPhaseIIIc [1759](#)

| | |
|--|--|
| <p>Signaturname - UF_KFPhaseIIIc 1759 UF_KFPhaseIIIc_hatFolgephase - <i>Signaturname</i> (UF_KFPhaseIIIc) 1759 UF_KKSAnotenfeldPOL Unterklasse - UF_KKSAnotenfeldPOL 1633 Signaturname - UF_KKSAnotenfeldPOL 1633 UF_KKSAnotenfeldPOL_a - <i>Signaturname</i> (UF_KKSAnotenfeldPOL) 1633 UF_KKSAnotenfeldPOL_b - <i>Signaturname</i> (UF_KKSAnotenfeldPOL) 1633 UF_KKSAnotenfeldPOL_g - <i>Signaturname</i> (UF_KKSAnotenfeldPOL) 1633 UF_KKSAnotenfeldPOL_p - <i>Signaturname</i> (UF_KKSAnotenfeldPOL) 1633 UF_KKSAnotenfeldPOL_v - <i>Signaturname</i> (UF_KKSAnotenfeldPOL) 1633 UF_KKSSchaltschrankPOL Unterklasse - UF_KKSSchaltschrankPOL 1545 Signaturname - UF_KKSSchaltschrankPOL 1545 UF_KKSSchutzstreifenPOL Unterklasse - UF_KKSSchutzstreifenPOL 1632 Signaturname - UF_KKSSchutzstreifenPOL 1632 UF_Klaeranlage Unterklasse - UF_Klaeranlage 1143 Signaturname - UF_Klaeranlage 1143 UF_Kleinspielfeld Unterklasse - UF_Kleinspielfeld 720 Signaturname - UF_Kleinspielfeld 720 UF_KMRFlaecheKategorie - <i>Unterklasse</i> 1776 UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1 - <i>Signaturname</i> (UF_KMRFlaecheKategorie) 1776 UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2 - <i>Signaturname</i> (UF_KMRFlaecheKategorie) 1776 UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3 - <i>Signaturname</i> (UF_KMRFlaecheKategorie) 1776 UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4 - <i>Signaturname</i> (UF_KMRFlaecheKategorie) 1776 UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5 - <i>Signaturname</i> (UF_KMRFlaecheKategorie) 1776 UF_KMRParzelle Unterklasse - UF_KMRParzelle 1791 Signaturname - UF_KMRParzelle 1791 UF_KMRPrueffeld Unterklasse - UF_KMRPrueffeld 1793 Signaturname - UF_KMRPrueffeld 1793 UF_KMRRaumstelle Unterklasse - UF_KMRRaumstelle 1774 Signaturname - UF_KMRRaumstelle 1774 UF_KMRTestfeldGeophysik Unterklasse - UF_KMRTestfeldGeophysik 1786 Signaturname - UF_KMRTestfeldGeophysik 1786 UF_KMRTestfeldRaemung Unterklasse - UF_KMRTestfeldRaemung 1788 Signaturname - UF_KMRTestfeldRaemung 1788 UF_KugelstossSteinstossflaeche Unterklasse - UF_KugelstossSteinstossflaeche 717 Signaturname - UF_KugelstossSteinstossflaeche 717 UF_KVFFPhaseA Unterklasse - UF_KVFFPhaseA 1745 Signaturname - UF_KVFFPhaseA 1745 UF_KVFFPhaseA_hatFolgephase - <i>Signaturname</i> (UF_KVFFPhaseA) 1745 UF_KVFFPhaseI Unterklasse - UF_KVFFPhaseI 1748 Signaturname - UF_KVFFPhaseI 1748 UF_KVFFPhaseI_hatFolgephase - <i>Signaturname</i> (UF_KVFFPhaseI) 1748 UF_KVFFPhaseIIa Unterklasse - UF_KVFFPhaseIIa 1750 Signaturname - UF_KVFFPhaseIIa 1750 UF_KVFFPhaseIIa_hatFolgephase - <i>Signaturname</i> (UF_KVFFPhaseIIa) 1750 UF_Laderampe Unterklasse - UF_Laderampe 264 Signaturname - UF_Laderampe 264 UF_LagerbehaelterAllgemein Unterklasse - UF_LagerbehaelterAllgemein 1724 Signaturname - UF_LagerbehaelterAllgemein 1724 UF_LagerStellflaeche - <i>Unterklasse</i> 823 UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche Unterklasse - UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 646 Signaturname - UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche 646 UF_LastenPersonenaufzug</p> | <p>Unterklasse - UF_LastenPersonenaufzug 1702 Signaturname - UF_LastenPersonenaufzug 1702 UF_LaufbahnAnlaufbahn Unterklasse - UF_LaufbahnAnlaufbahn 706 Signaturname - UF_LaufbahnAnlaufbahn 706 UF_Leerrohrsystem Unterklasse - UF_Leerrohrsystem 1719 Signaturname - UF_Leerrohrsystem 1719 UF_Leitungsbruecke Unterklasse - UF_Leitungsbruecke 1722 Signaturname - UF_Leitungsbruecke 1722 UF_Leitungskanal Unterklasse - UF_Leitungskanal 1723 Signaturname - UF_Leitungskanal 1723 UF_Lichtschacht Unterklasse - UF_Lichtschacht 228 Signaturname - UF_Lichtschacht 228 UF_LKWWaage - <i>Unterklasse</i> 538 UF_Lueftungsanlage Unterklasse - UF_Lueftungsanlage 1699 Signaturname - UF_Lueftungsanlage 1699 UF_Lueftungsschacht Unterklasse - UF_Lueftungsschacht 306 Signaturname - UF_Lueftungsschacht 306 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr - <i>Unterklasse</i> 861 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_b - <i>Signaturname</i> (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 861 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_ge - <i>Signaturname</i> (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 861 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_gr - <i>Signaturname</i> (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 861 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_o - <i>Signaturname</i> (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 861 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_r - <i>Signaturname</i> (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 861 UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_w - <i>Signaturname</i> (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) 861 UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze Unterklasse - UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 805 Signaturname - UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze 805 UF_MarkierungstextFlugverkehr - <i>Unterklasse</i> 863 UF_MarkierungstextFlugverkehr_b - <i>Signaturname</i> (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 863 UF_MarkierungstextFlugverkehr_ge - <i>Signaturname</i> (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 863 UF_MarkierungstextFlugverkehr_gr - <i>Signaturname</i> (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 863 UF_MarkierungstextFlugverkehr_o - <i>Signaturname</i> (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 863 UF_MarkierungstextFlugverkehr_r - <i>Signaturname</i> (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 863 UF_MarkierungstextFlugverkehr_w - <i>Signaturname</i> (UF_Markierungstext-Flugverkehr) 863 UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze Unterklasse - UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 806 Signaturname - UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze 806 UF_MarkierungszeichenFlugverkehr Unterklasse - UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 865 Signaturname - UF_MarkierungszeichenFlugverkehr 865 UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze Unterklasse - UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 808 Signaturname - UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze 808 UF_Mauer Unterklasse - UF_Mauer 279 Signaturname - UF_Mauer 279 UF_Minigolfanlage - <i>Unterklasse</i> 674 UF_Muldenversickerung Unterklasse - UF_Muldenversickerung 1149 Signaturname - UF_Muldenversickerung 1149</p> |
|--|--|

| | |
|--|--|
| UF_NichtBefahrbareFlaeche | UF_Schiessbahn - <i>Unterklasse</i> 758 |
| Unterklasse - UF_NichtBefahrbareFlaeche 1808 | UF_Schiessstand - <i>Unterklasse</i> 764 |
| Signaturname - UF_NichtBefahrbareFlaeche 1808 | UF_Schleusenkammer - <i>Unterklasse</i> 947 |
| UF_Pflanzflaeche | UF_Schnitthecke |
| Unterklasse - UF_Pflanzflaeche 641 | Unterklasse - UF_Schnitthecke 643 |
| Signaturname - UF_Pflanzflaeche 641 | Signaturname - UF_Schnitthecke 643 |
| UF_Photovoltaikanlage | UF_Schornstein |
| Unterklasse - UF_Photovoltaikanlage 1700 | Unterklasse - UF_Schornstein 253 |
| Signaturname - UF_Photovoltaikanlage 1700 | Signaturname - UF_Schornstein 253 |
| UF_Podest | UF_SchornsteinInGebaeude |
| Unterklasse - UF_Podest 269 | Unterklasse - UF_SchornsteinInGebaeude 244 |
| Signaturname - UF_Podest 269 | Signaturname - UF_SchornsteinInGebaeude 244 |
| UF_PontonSchwimmbroecke | UF_SchutzabdeckungPOL |
| Unterklasse - UF_PontonSchwimmbroecke 928 | Unterklasse - UF_SchutzabdeckungPOL 1620 |
| Signaturname - UF_PontonSchwimmbroecke 928 | Signaturname - UF_SchutzabdeckungPOL 1620 |
| UF_Pumpwerk - <i>Unterklasse</i> 980 | UF_SchutzabdeckungPOL_a - <i>Signaturname</i> (UF_SchutzabdeckungPOL) 1620 |
| UF_Pumpwerk_Mw - <i>Signaturname</i> (UF_Pumpwerk) 980 | UF_SchutzabdeckungPOL_b - <i>Signaturname</i> (UF_SchutzabdeckungPOL) 1620 |
| UF_Pumpwerk_Rw - <i>Signaturname</i> (UF_Pumpwerk) 980 | UF_SchutzabdeckungPOL_g - <i>Signaturname</i> (UF_SchutzabdeckungPOL) 1620 |
| UF_Pumpwerk_Sn - <i>Signaturname</i> (UF_Pumpwerk) 980 | UF_SchutzabdeckungPOL_p - <i>Signaturname</i> (UF_SchutzabdeckungPOL) 1620 |
| UF_Pumpwerk_Ss - <i>Signaturname</i> (UF_Pumpwerk) 980 | UF_SchutzabdeckungPOL_v - <i>Signaturname</i> (UF_SchutzabdeckungPOL) 1620 |
| UF_Pumpwerk_Sw - <i>Signaturname</i> (UF_Pumpwerk) 980 | UF_SchutzstreifenFernleitungPOL |
| UF_Pumpwerk_u - <i>Signaturname</i> (UF_Pumpwerk) 980 | Unterklasse - UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1631 |
| UF_Quelltopf - <i>Unterklasse</i> 664 | Signaturname - UF_SchutzstreifenFernleitungPOL 1631 |
| UF_Radabweiser | UF_See - <i>Unterklasse</i> 658 |
| Unterklasse - UF_Radabweiser 784 | UF_Segment |
| Signaturname - UF_Radabweiser 784 | Unterklasse - UF_Segment 704 |
| UF_Rampe | Signaturname - UF_Segment 704 |
| Unterklasse - UF_Rampe 273 | UF_Seitenblende - <i>Unterklasse</i> 737 |
| Signaturname - UF_Rampe 273 | UF_Seitenwand - <i>Unterklasse</i> 739 |
| UF_Rinnsal - <i>Unterklasse</i> 655 | UF_Sitzbereich - <i>Unterklasse</i> 534 |
| UF_RohrRigolenversickerung | UF_Sockel |
| Unterklasse - UF_RohrRigolenversickerung 1154 | Unterklasse - UF_Sockel 269 |
| Signaturname - UF_RohrRigolenversickerung 1154 | Signaturname - UF_Sockel 269 |
| UF_Rueckkuehlanlage | UF_SonderschachtAbwasser - <i>Unterklasse</i> 953 |
| Unterklasse - UF_Rueckkuehlanlage 1682 | UF_SonderschachtAbwasser_Mw - <i>Signaturname</i> (UF_SonderschachtAbwasser) 953 |
| Signaturname - UF_Rueckkuehlanlage 1682 | UF_SonderschachtAbwasser_Rw - <i>Signaturname</i> (UF_SonderschachtAbwasser) 953 |
| UF_SchachtElektrotechnik | UF_SonderschachtAbwasser_Sn - <i>Signaturname</i> (UF_SonderschachtAbwasser) 953 |
| Unterklasse - UF_SchachtElektrotechnik 1412 | UF_SonderschachtAbwasser_Ss - <i>Signaturname</i> (UF_SonderschachtAbwasser) 953 |
| Signaturname - UF_SchachtElektrotechnik 1412 | UF_SonderschachtAbwasser_Sw - <i>Signaturname</i> (UF_SonderschachtAbwasser) 953 |
| UF_SchachtITK | UF_SonderschachtAbwasser_u - <i>Signaturname</i> (UF_SonderschachtAbwasser) 953 |
| Unterklasse - UF_SchachtITK 1456 | UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug |
| Signaturname - UF_SchachtITK 1456 | Unterklasse - UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 821 |
| UF_SchachtPOL | Signaturname - UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug 821 |
| Unterklasse - UF_SchachtPOL 1536 | UF_Sperrwerk |
| Signaturname - UF_SchachtPOL 1536 | Unterklasse - UF_Sperrwerk 929 |
| UF_SchachtPOL_a - <i>Signaturname</i> (UF_SchachtPOL) 1536 | Signaturname - UF_Sperrwerk 929 |
| UF_SchachtPOL_b - <i>Signaturname</i> (UF_SchachtPOL) 1536 | UF_Spielfeld |
| UF_SchachtPOL_g - <i>Signaturname</i> (UF_SchachtPOL) 1536 | Unterklasse - UF_Spielfeld 698 |
| UF_SchachtPOL_p - <i>Signaturname</i> (UF_SchachtPOL) 1536 | Signaturname - UF_Spielfeld 698 |
| UF_SchachtPOL_v - <i>Signaturname</i> (UF_SchachtPOL) 1536 | UF_SpielplatzSpielwiese - <i>Unterklasse</i> 671 |
| UF_SchachtWaermeversorgung | UF_Sprengplatz - <i>Unterklasse</i> 759 |
| Unterklasse - UF_SchachtWaermeversorgung 1498 | UF_Spundwand |
| Signaturname - UF_SchachtWaermeversorgung 1498 | Unterklasse - UF_Spundwand 283 |
| UF_SchachtWasserversorgung | Signaturname - UF_Spundwand 283 |
| Unterklasse - UF_SchachtWasserversorgung 1271 | UF_Stausee - <i>Unterklasse</i> 659 |
| Signaturname - UF_SchachtWasserversorgung 1271 | UF_Stellung - <i>Unterklasse</i> 760 |
| UF_SchaltschrankAllgemein | UF_StollenStrecke |
| Unterklasse - UF_SchaltschrankAllgemein 1715 | Unterklasse - UF_StollenStrecke 314 |
| Signaturname - UF_SchaltschrankAllgemein 1715 | Signaturname - UF_StollenStrecke 314 |
| UF_SchaltschrankElektrotechnik | UF_Strauchpflanzung |
| Unterklasse - UF_SchaltschrankElektrotechnik 1436 | Unterklasse - UF_Strauchpflanzung 640 |
| Signaturname - UF_SchaltschrankElektrotechnik 1436 | Signaturname - UF_Strauchpflanzung 640 |
| UF_SchaltschrankGasversorgung | UF_StreckeMitVersatz |
| Unterklasse - UF_SchaltschrankGasversorgung 1372 | Unterklasse - UF_StreckeMitVersatz 322 |
| Signaturname - UF_SchaltschrankGasversorgung 1372 | Signaturname - UF_StreckeMitVersatz 322 |
| UF_SchaltschrankITK | UF_Stuetzmauer |
| Unterklasse - UF_SchaltschrankITK 1475 | Unterklasse - UF_Stuetzmauer 281 |
| Signaturname - UF_SchaltschrankITK 1475 | Signaturname - UF_Stuetzmauer 281 |
| UF_Schiessanlage - <i>Unterklasse</i> 762 | UF_Sumpf - <i>Unterklasse</i> 663 |

| | | |
|--|---|---|
| UF_TankPOL | Unterklasse - UF_TankPOL 1533 | Unterklasse - UF_Weitsprunggrube 709 |
| | Signaturname - UF_TankPOL 1533 | Signaturname - UF_Weitsprunggrube 709 |
| UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert | Unterklasse - UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1703 | UF_Wettergarten - <i>Unterklasse</i> 535 |
| | Signaturname - UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert 1703 | UF_WHGFlaeche |
| UF_Teich - <i>Unterklasse</i> 660 | | Unterklasse - UF_WHGFlaeche 1628 |
| UF_Teichversickerung | Unterklasse - UF_Teichversickerung 1152 | Signaturname - UF_WHGFlaeche 1628 |
| | Signaturname - UF_Teichversickerung 1152 | UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage - <i>Unterklasse</i> 540 |
| UF_TorwandStirnwand | Unterklasse - UF_TorwandStirnwand 289 | UF_WirkbereichMast |
| | Signaturname - UF_TorwandStirnwand 289 | Unterklasse - UF_WirkbereichMast 1738 |
| UF_TrasseTechnischeAnlagen | Unterklasse - UF_TrasseTechnischeAnlagen 1739 | Signaturname - UF_WirkbereichMast 1738 |
| | Signaturname - UF_TrasseTechnischeAnlagen 1739 | UF_WirkbereichSpielgeraet - <i>Unterklasse</i> 540 |
| UF_Traufstreifen | Unterklasse - UF_Traufstreifen 812 | UF_WirkbereichTreppe - <i>Unterklasse</i> 539 |
| | Signaturname - UF_Traufstreifen 812 | UF_Zeltanlage |
| UF_Treppe | Unterklasse - UF_Treppe 272 | Unterklasse - UF_Zeltanlage 222 |
| | Signaturname - UF_Treppe 272 | Signaturname - UF_Zeltanlage 222 |
| UF_Tribuene | Unterklasse - UF_Tribuene 696 | UF_Zisterne |
| | Signaturname - UF_Tribuene 696 | Unterklasse - UF_Zisterne 984 |
| UF_Trimmpfad - <i>Unterklasse</i> 675 | | Signaturname - UF_Zisterne 984 |
| UF_Tuempel - <i>Unterklasse</i> 661 | | UF_ZurueckspringenderEingang |
| UF_Tunnel | Unterklasse - UF_Tunnel 257 | Unterklasse - UF_ZurueckspringenderEingang 241 |
| | Signaturname - UF_Tunnel 257 | Signaturname - UF_ZurueckspringenderEingang 241 |
| UF_Turm | Unterklasse - UF_Turm 251 | U-förmig - <i>Wertname</i> |
| | Signaturname - UF_Turm 251 | LA_HaltungProfilart 1253 |
| UF_UeberdachungAmGebaeude | Unterklasse - UF_UeberdachungAmGebaeude 231 | LA_RinneProfilart 1262 |
| | Signaturname - UF_UeberdachungAmGebaeude 231 | Uhr |
| UF_Verbruchflaeche | Unterklasse - UF_Verbruchflaeche 319 | Unterklasse - UP_Uhr 1467 |
| | Signaturname - UF_Verbruchflaeche 319 | Signaturname - UP_Uhr 1467 |
| UF_VerfuellVersetzflaeche | Unterklasse - UF_VerfuellVersetzflaeche 320 | UL_Abgasableitung |
| | Signaturname - UF_VerfuellVersetzflaeche 320 | Unterklasse - UL_Abgasableitung 1545 |
| UF_Verrohrt - <i>Unterklasse</i> 656 | | Signaturname - UL_Abgasableitung 1545 |
| UF_VersenkteAnzeigerdeckung | Unterklasse - UF_VersenkteAnzeigerdeckung 743 | UL_AbweisendeSchutzeinrichtung |
| | Signaturname - UF_VersenkteAnzeigerdeckung 743 | Unterklasse - UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 782 |
| UF_Versickerungsflaeche | Unterklasse - UF_Versickerungsflaeche 1147 | Signaturname - UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 782 |
| | Signaturname - UF_Versickerungsflaeche 1147 | UL_Boeschungsoberkante |
| UF_Versorgungsstollen | Unterklasse - UF_Versorgungsstollen 316 | Unterklasse - UL_Boeschungsoberkante 514 |
| | Signaturname - UF_Versorgungsstollen 316 | Signaturname - UL_Boeschungsoberkante 514 |
| UF_Vollbetonflaeche | Unterklasse - UF_Vollbetonflaeche 321 | UL_Boeschungsunterkante |
| | Signaturname - UF_Vollbetonflaeche 321 | Unterklasse - UL_Boeschungsunterkante 514 |
| UF_Waldflaeche | Unterklasse - UF_Waldflaeche 647 | Signaturname - UL_Boeschungsunterkante 514 |
| | Signaturname - UF_Waldflaeche 647 | UL_Bordstein |
| UF_Wasserbecken - <i>Unterklasse</i> 665 | | Unterklasse - UL_Bordstein 786 |
| UF_Wasserbehaelter | Unterklasse - UF_Wasserbehaelter 1268 | Signaturname - UL_Bordstein 786 |
| | Signaturname - UF_Wasserbehaelter 1268 | UL_Drainageleitung - <i>Unterklasse</i> 1050 |
| UF_Wassergraben | Unterklasse - UF_Wassergraben 712 | UL_Drainageleitung_Mw - <i>Signaturname</i> (UL_Drainageleitung) 1050 |
| | Signaturname - UF_Wassergraben 712 | UL_Drainageleitung_Rw - <i>Signaturname</i> (UL_Drainageleitung) 1050 |
| UF_Weg | Unterklasse - UF_Weg 818 | UL_Drainageleitung_Sn - <i>Signaturname</i> (UL_Drainageleitung) 1050 |
| | Signaturname - UF_Weg 818 | UL_Drainageleitung_So - <i>Signaturname</i> (UL_Drainageleitung) 1050 |
| UF_Weiher - <i>Unterklasse</i> 662 | | UL_Drainageleitung_Sw - <i>Signaturname</i> (UL_Drainageleitung) 1050 |
| UF_Weitsprunggrube | | UL_Drainageleitung_u - <i>Signaturname</i> (UL_Drainageleitung) 1050 |
| | | UL_Druckleitung - <i>Unterklasse</i> 1064 |
| | | UL_Druckleitung_Mw - <i>Signaturname</i> (UL_Druckleitung) 1064 |
| | | UL_Druckleitung_Rw - <i>Signaturname</i> (UL_Druckleitung) 1064 |
| | | UL_Druckleitung_Sn - <i>Signaturname</i> (UL_Druckleitung) 1064 |
| | | UL_Druckleitung_So - <i>Signaturname</i> (UL_Druckleitung) 1064 |
| | | UL_Druckleitung_Sw - <i>Signaturname</i> (UL_Druckleitung) 1064 |
| | | UL_Druckleitung_u - <i>Signaturname</i> (UL_Druckleitung) 1064 |
| | | UL_Druckluftleitung |
| | | Unterklasse - UL_Druckluftleitung 1663 |
| | | Signaturname - UL_Druckluftleitung 1663 |
| | | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL |
| | | Unterklasse - UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1559 |
| | | Signaturname - UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1559 |
| | | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a - <i>Signaturname</i> (UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) 1559 |
| | | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_bs - <i>Signaturname</i> (UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) 1559 |
| | | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_g - <i>Signaturname</i> (UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) 1559 |
| | | UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_p - <i>Signaturname</i> (UL_Elektrische- |

- TrenneinrichtungFernleitungPOL) [1559](#)
- UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_v - *Signaturname* (UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL) [1559](#)
- UL_Fangseil
 - Unterklasse - UL_Fangseil [859](#)
 - Signaturname - UL_Fangseil [859](#)
- UL_Fernkaelteleitung
 - Unterklasse - UL_Fernkaelteleitung [1688](#)
 - Signaturname - UL_Fernkaelteleitung [1688](#)
- UL_Fernwaermeleitung
 - Unterklasse - UL_Fernwaermeleitung [1501](#)
 - Signaturname - UL_Fernwaermeleitung [1501](#)
- UL_Fluessiggasleitung
 - Unterklasse - UL_Fluessiggasleitung [1671](#)
 - Signaturname - UL_Fluessiggasleitung [1671](#)
- UL_FugeUnspezifiziert
 - Unterklasse - UL_FugeUnspezifiziert [799](#)
 - Signaturname - UL_FugeUnspezifiziert [799](#)
- UL_Gasleitung
 - Unterklasse - UL_Gasleitung [1373](#)
 - Signaturname - UL_Gasleitung [1373](#)
- UL_Gelaender
 - Unterklasse - UL_Gelaender [377](#)
 - Signaturname - UL_Gelaender [377](#)
- UL_Gerinne - *Unterklasse* [1158](#)
- UL_Gerinne_Mw - *Signaturname* (UL_Gerinne) [1158](#)
- UL_Gerinne_Rw - *Signaturname* (UL_Gerinne) [1158](#)
- UL_Gerinne_Sn - *Signaturname* (UL_Gerinne) [1158](#)
- UL_Gerinne_So - *Signaturname* (UL_Gerinne) [1158](#)
- UL_Gerinne_Sw - *Signaturname* (UL_Gerinne) [1158](#)
- UL_Gerinne_u - *Signaturname* (UL_Gerinne) [1158](#)
- UL_Haltung - *Unterklasse* [1015](#)
- UL_Haltung_Mw - *Signaturname* (UL_Haltung) [1015](#)
- UL_Haltung_Rw - *Signaturname* (UL_Haltung) [1015](#)
- UL_Haltung_Sn - *Signaturname* (UL_Haltung) [1015](#)
- UL_Haltung_So - *Signaturname* (UL_Haltung) [1015](#)
- UL_Haltung_Sw - *Signaturname* (UL_Haltung) [1015](#)
- UL_Haltung_u - *Signaturname* (UL_Haltung) [1015](#)
- UL_HorizontalanodePOL
 - Unterklasse - UL_HorizontalanodePOL [1622](#)
 - Signaturname - UL_HorizontalanodePOL [1622](#)
- UL_Hydraulikleitung
 - Unterklasse - UL_Hydraulikleitung [1668](#)
 - Signaturname - UL_Hydraulikleitung [1668](#)
- UL_Induktionsschleife
 - Unterklasse - UL_Induktionsschleife [798](#)
 - Signaturname - UL_Induktionsschleife [798](#)
- UL_Kabelbueudel - *Unterklasse* [1726](#)
- UL_Kabelbueudel_ELT - *Signaturname* (UL_Kabelbueudel) [1726](#)
- UL_Kabelbueudel_ITK - *Signaturname* (UL_Kabelbueudel) [1726](#)
- UL_Kabelbueudel_Unspezifiziert - *Signaturname* (UL_Kabelbueudel) [1726](#)
- UL_KabelElektrotechnik
 - Unterklasse - UL_KabelElektrotechnik [1438](#)
 - Signaturname - UL_KabelElektrotechnik [1438](#)
- UL_KabelElektrotechnik_MS - *Signaturname* (UL_KabelElektrotechnik) [1438](#)
- UL_KabelElektrotechnik_NS - *Signaturname* (UL_KabelElektrotechnik) [1438](#)
- UL_KabelITK
 - Unterklasse - UL_KabelITK [1479](#)
 - Signaturname - UL_KabelITK [1479](#)
- UL_Kaeltemittelleitung
 - Unterklasse - UL_Kaeltemittelleitung [1676](#)
 - Signaturname - UL_Kaeltemittelleitung [1676](#)
- UL_Kastenrinne
 - Unterklasse - UL_Kastenrinne [790](#)
 - Signaturname - UL_Kastenrinne [790](#)
- UL_Kranlaufschiene
 - Unterklasse - UL_Kranlaufschiene [932](#)
 - Signaturname - UL_Kranlaufschiene [932](#)
- UL_LeitungAbwasser - *Unterklasse* [1034](#)
- UL_LeitungAbwasser_Mw - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) [1034](#)
- UL_LeitungAbwasser_Rw - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) [1034](#)
- UL_LeitungAbwasser_Sn - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) [1034](#)
- UL_LeitungAbwasser_So - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) [1034](#)
- UL_LeitungAbwasser_Sw - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) [1034](#)
- UL_LeitungAbwasser_u - *Signaturname* (UL_LeitungAbwasser) [1034](#)
- UL_LeitungTechnischeGase
 - Unterklasse - UL_LeitungTechnischeGase [1673](#)
 - Signaturname - UL_LeitungTechnischeGase [1673](#)
- UL_LEOSLeitung
 - Unterklasse - UL_LEOSLeitung [1575](#)
 - Signaturname - UL_LEOSLeitung [1575](#)
- UL_Lichtschränke
 - Unterklasse - UL_Lichtschränke [1459](#)
 - Signaturname - UL_Lichtschränke [1459](#)
- UL_Lichtwellenleiterkabel
 - Unterklasse - UL_Lichtwellenleiterkabel [1484](#)
 - Signaturname - UL_Lichtwellenleiterkabel [1484](#)
- UL_Lueftungskanal
 - Unterklasse - UL_Lueftungskanal [1685](#)
 - Signaturname - UL_Lueftungskanal [1685](#)
- UL_MantelrohrGasversorgung - *Unterklasse* [1401](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr - *Unterklasse* [866](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_b - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_ge - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_gr - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_o - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_r - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr_d_w - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_b - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_ge - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_gr - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_o - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_r - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
- UL_MarkierungslinieFlugverkehr_u_w - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieFlugverkehr) [866](#)
- UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze - *Unterklasse* [809](#)
- UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_d - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze) [809](#)
- UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze_u - *Signaturname* (UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze) [809](#)
- UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser
 - Unterklasse - UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser [1188](#)
 - Signaturname - UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser [1188](#)
- UL_Normalspur
 - Unterklasse - UL_Normalspur [891](#)
 - Signaturname - UL_Normalspur [891](#)
- UL_OffeneEntwaesserungsrinne
 - Unterklasse - UL_OffeneEntwaesserungsrinne [788](#)
 - Signaturname - UL_OffeneEntwaesserungsrinne [788](#)
- UL_OffeneGebaedelinie
 - Unterklasse - UL_OffeneGebaedelinie [247](#)
 - Signaturname - UL_OffeneGebaedelinie [247](#)
- UL_Pergola
 - Unterklasse - UL_Pergola [628](#)
 - Signaturname - UL_Pergola [628](#)
- UL_Pressfuge
 - Unterklasse - UL_Pressfuge [798](#)

- Signaturname - UL_Pressfuge [798](#)
- UL_Randeinfassung
 - Unterklasse - UL_Randeinfassung [785](#)
 - Signaturname - UL_Randeinfassung [785](#)
- UL_Raumfuge
 - Unterklasse - UL_Raumfuge [796](#)
 - Signaturname - UL_Raumfuge [796](#)
- UL_Rinne - Unterklasse [1172](#)
- UL_Rinne_Mw - Signaturname (UL_Rinne) [1172](#)
- UL_Rinne_Rw - Signaturname (UL_Rinne) [1172](#)
- UL_Rinne_Sn - Signaturname (UL_Rinne) [1172](#)
- UL_Rinne_So - Signaturname (UL_Rinne) [1172](#)
- UL_Rinne_Sw - Signaturname (UL_Rinne) [1172](#)
- UL_Rinne_u - Signaturname (UL_Rinne) [1172](#)
- UL_RohrFernleitungPOL
 - Unterklasse - UL_RohrFernleitungPOL [1551](#)
 - Signaturname - UL_RohrFernleitungPOL [1551](#)
- UL_RohrFernleitungPOL_a - Signaturname (UL_RohrFernleitungPOL) [1551](#)
- UL_RohrFernleitungPOL_bs - Signaturname (UL_RohrFernleitungPOL) [1551](#)
- UL_RohrFernleitungPOL_gs - Signaturname (UL_RohrFernleitungPOL) [1551](#)
- UL_RohrFernleitungPOL_p - Signaturname (UL_RohrFernleitungPOL) [1551](#)
- UL_RohrFernleitungPOL_v - Signaturname (UL_RohrFernleitungPOL) [1551](#)
- UL_RohrstrangFernleitungPOL
 - Unterklasse - UL_RohrstrangFernleitungPOL [1555](#)
 - Signaturname - UL_RohrstrangFernleitungPOL [1555](#)
- UL_RohrstrangFernleitungPOL_a - Signaturname (UL_RohrstrangFernleitungPOL) [1555](#)
- UL_RohrstrangFernleitungPOL_bs - Signaturname (UL_RohrstrangFernleitungPOL) [1555](#)
- UL_RohrstrangFernleitungPOL_gs - Signaturname (UL_RohrstrangFernleitungPOL) [1555](#)
- UL_RohrstrangFernleitungPOL_p - Signaturname (UL_RohrstrangFernleitungPOL) [1555](#)
- UL_RohrstrangFernleitungPOL_v - Signaturname (UL_RohrstrangFernleitungPOL) [1555](#)
- UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL
 - Unterklasse - UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1568](#)
 - Signaturname - UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1568](#)
- UL_RohrstrangWerksleitungPOL
 - Unterklasse - UL_RohrstrangWerksleitungPOL [1571](#)
 - Signaturname - UL_RohrstrangWerksleitungPOL [1571](#)
- UL_Rolldeckellaufschiene
 - Unterklasse - UL_Rolldeckellaufschiene [1538](#)
 - Signaturname - UL_Rolldeckellaufschiene [1538](#)
- UL_Scheinfuge
 - Unterklasse - UL_Scheinfuge [797](#)
 - Signaturname - UL_Scheinfuge [797](#)
- UL_SchieberelementFernleitungPOL
 - Unterklasse - UL_SchieberelementFernleitungPOL [1562](#)
 - Signaturname - UL_SchieberelementFernleitungPOL [1562](#)
- UL_SchieberelementFernleitungPOL_a - Signaturname (UL_SchieberelementFernleitungPOL) [1562](#)
- UL_SchieberelementFernleitungPOL_bs - Signaturname (UL_SchieberelementFernleitungPOL) [1562](#)
- UL_SchieberelementFernleitungPOL_gs - Signaturname (UL_SchieberelementFernleitungPOL) [1562](#)
- UL_SchieberelementFernleitungPOL_p - Signaturname (UL_SchieberelementFernleitungPOL) [1562](#)
- UL_SchieberelementFernleitungPOL_v - Signaturname (UL_SchieberelementFernleitungPOL) [1562](#)
- UL_Schilderbruecke
 - Unterklasse - UL_Schilderbruecke [783](#)
 - Signaturname - UL_Schilderbruecke [783](#)
- UL_Schlitzrinne
 - Unterklasse - UL_Schlitzrinne [792](#)
 - Signaturname - UL_Schlitzrinne [792](#)
- UL_Schmalspur
 - Unterklasse - UL_Schmalspur [891](#)
 - Signaturname - UL_Schmalspur [891](#)
- UL_SchutzrohrPOL
 - Unterklasse - UL_SchutzrohrPOL [1618](#)
 - Signaturname - UL_SchutzrohrPOL [1618](#)
- UL_SchutzrohrPOL_a - Signaturname (UL_SchutzrohrPOL) [1618](#)
- UL_SchutzrohrPOL_b - Signaturname (UL_SchutzrohrPOL) [1618](#)
- UL_SchutzrohrPOL_g - Signaturname (UL_SchutzrohrPOL) [1618](#)
- UL_SchutzrohrPOL_p - Signaturname (UL_SchutzrohrPOL) [1618](#)
- UL_SchutzrohrPOL_v - Signaturname (UL_SchutzrohrPOL) [1618](#)
- UL_SchutzrohrWaermeversorgung
 - Unterklasse - UL_SchutzrohrWaermeversorgung [1525](#)
 - Signaturname - UL_SchutzrohrWaermeversorgung [1525](#)
- UL_SDrahtSperre
 - Unterklasse - UL_SDrahtSperre [296](#)
 - Signaturname - UL_SDrahtSperre [296](#)
- UL_SiTeOderKKS Kabel
 - Unterklasse - UL_SiTeOderKKS Kabel [1577](#)
 - Signaturname - UL_SiTeOderKKS Kabel [1577](#)
- UL_SiTeOderKKS Kabel_a - Signaturname (UL_SiTeOderKKS Kabel) [1577](#)
- UL_SiTeOderKKS Kabel_bs - Signaturname (UL_SiTeOderKKS Kabel) [1577](#)
- UL_SiTeOderKKS Kabel_gs - Signaturname (UL_SiTeOderKKS Kabel) [1577](#)
- UL_SiTeOderKKS Kabel_p - Signaturname (UL_SiTeOderKKS Kabel) [1577](#)
- UL_SiTeOderKKS Kabel_v - Signaturname (UL_SiTeOderKKS Kabel) [1577](#)
- UL_Sperrkette
 - Unterklasse - UL_Sperrkette [781](#)
 - Signaturname - UL_Sperrkette [781](#)
- UL_Torlaufschiene
 - Unterklasse - UL_Torlaufschiene [384](#)
 - Signaturname - UL_Torlaufschiene [384](#)
- UL_Tragkonstruktion
 - Unterklasse - UL_Tragkonstruktion [860](#)
 - Signaturname - UL_Tragkonstruktion [860](#)
- UL_Transportleitung
 - Unterklasse - UL_Transportleitung [1729](#)
 - Signaturname - UL_Transportleitung [1729](#)
- UL_TStueckelementFernleitungPOL
 - Unterklasse - UL_TStueckelementFernleitungPOL [1565](#)
 - Signaturname - UL_TStueckelementFernleitungPOL [1565](#)
- UL_TStueckelementFernleitungPOL_a - Signaturname (UL_TStueckelementFernleitungPOL) [1565](#)
- UL_TStueckelementFernleitungPOL_bs - Signaturname (UL_TStueckelementFernleitungPOL) [1565](#)
- UL_TStueckelementFernleitungPOL_gs - Signaturname (UL_TStueckelementFernleitungPOL) [1565](#)
- UL_TStueckelementFernleitungPOL_p - Signaturname (UL_TStueckelementFernleitungPOL) [1565](#)
- UL_TStueckelementFernleitungPOL_v - Signaturname (UL_TStueckelementFernleitungPOL) [1565](#)
- UL_Umlaufsperre
 - Unterklasse - UL_Umlaufsperre [781](#)
 - Signaturname - UL_Umlaufsperre [781](#)
- UL_Unterkante
 - Unterklasse - UL_Unterkante [275](#)
 - Signaturname - UL_Unterkante [275](#)
- UL_Vakuumleitung
 - Unterklasse - UL_Vakuumleitung [1666](#)
 - Signaturname - UL_Vakuumleitung [1666](#)
- UL_VersickerungsrohrAbwasser
 - Unterklasse - UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
 - Signaturname - UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
- UL_Wasserleitung - Unterklasse [1291](#)
- UL_Wasserleitung_BBw - Signaturname (UL_Wasserleitung) [1291](#)
- UL_Wasserleitung_Lw - Signaturname (UL_Wasserleitung) [1291](#)
- UL_Wasserleitung_Rw - Signaturname (UL_Wasserleitung) [1291](#)
- UL_Wasserleitung_Tw - Signaturname (UL_Wasserleitung) [1291](#)
- UL_Wasserleitung_u_f - Signaturname (UL_Wasserleitung) [1291](#)
- UL_Wasserleitung_u_u - Signaturname (UL_Wasserleitung) [1291](#)
- UL_WerksleitungAbschnittPOL
 - Unterklasse - UL_WerksleitungAbschnittPOL [1573](#)
 - Signaturname - UL_WerksleitungAbschnittPOL [1573](#)

- UL_WHGFuge
 - Unterklasse - UL_WHGFuge [1539](#)
 - Signaturname - UL_WHGFuge [1539](#)
- UL_ZaunAllgemein
 - Unterklasse - UL_ZaunAllgemein [295](#)
 - Signaturname - UL_ZaunAllgemein [295](#)
- UL_ZiellaufschieneUebungsanlage
 - Unterklasse - UL_ZiellaufschieneUebungsanlage [745](#)
 - Signaturname - UL_ZiellaufschieneUebungsanlage [745](#)
- Umlaufsperrung
 - Unterklasse - UL_Umlaufsperrung [781](#)
 - Signaturname - UL_Umlaufsperrung [781](#)
- Umlaufsperrungsverankerung - *Aufzählung* [836](#)
- Umschlagstelle zur Be-/Entladung stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladungPOLGenehmigungsrechtlicherZustand) [1652](#)
- Unbefestigt anstehender Boden - *Wertname*
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
- UnbefestigteFlaeche - *Basisklasse* [494](#)
- unbekannt - *Art-Wertname* (LA_StartLandeBahnbeleuchtungFarbe) [887](#)
- unbekannt - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) [94](#)
- unbestimmt - *Art-Wertname*
 - LA_AblaufArt1 [444](#)
 - LA_AblaufArt2 [445](#)
 - LA_ArmaturArt1 [485](#)
 - LA_BeUndEntlueftungslleitungArt2 [446](#)
 - LA_BoGwSFlaecheArt1 [1768](#)
 - LA_BoGwSPunktArt1 [1769](#)
 - LA_BrandschutzZeichenArt1 [1861](#)
 - LA_EinzelgehoeelzArt1 [447](#)
 - LA_HoehenpunktLeitungArt1 [486](#)
 - LA_KabelleitungArt1 [486](#)
 - LA_KMRFlaecheArt1 [1797](#)
 - LA_KMRFlaecheArt2 [1798](#)
 - LA_KnotenpunktArt1 [487](#)
 - LA_KnotenpunktArt2 [487](#)
 - LA_LeitungspunktArt1 [488](#)
 - LA_LeitungspunktArt2 [488](#)
 - LA_MarkierungsflaecheArt2 [451](#)
 - LA_MarkierungslinieArt1 [452](#)
 - LA_MarkierungslinieArt2 [452](#)
 - LA_MessAbleseEinrichtungArt2 [453](#)
 - LA_NutzflaecheArt1 [545](#)
 - LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1 [453](#)
 - LA_PStadtmoebelArt1 [453](#)
 - LA_PTechnischeAnlageArt1 [454](#)
 - LA_PTechnischeAnlageArt2 [454](#)
 - LA_RohrleitungArt1 [490](#)
 - LA_RohrleitungArt2 [490](#)
 - LA_SchachtArt1 [340](#)
 - LA_SchachtArt2 [340](#)
 - LA_SchachtdeckelArt1 [340](#)
 - LA_SchachtdeckelArt2 [341](#)
 - LA_SchilderpfahlArt2 [491](#)
 - LA_SchutzabdeckungArt2 [491](#)
 - LA_SchutzrohrArt1 [491](#)
 - LA_SchutzstreifenPOLArt2 [1658](#)
 - LA_SonderbauwerkArt1 [342](#)
 - LA_SonderbauwerkArt2 [342](#)
 - LA_TechnischeLeitungArt1 [492](#)
 - LA_TechnischeLeitungArt2 [492](#)
 - LA_VerkehrssignalArt1 [456](#)
 - LA_VerkehrssignalArt2 [456](#)
 - LA_VerkehrszeichenArt1 [457](#)
- Ungenauer als 5,0m - *Wertname* (LA_Erfassungsgenauigkeit) [94](#)
- unspezifiziert - *Wertkürzel/-name*
 - LA_AussenbeleuchtungBefestigungstyp [445](#)
 - LA_BefestigungLautsprecherTyp [1497](#)
 - LA_RinneProfilart [1262](#)
 - LA_SchrankeBetriebsart [455](#)
 - LA_StatusTypEinfach [623](#)
 - LA_StatusTypErweitert [624](#)
 - LA_StatusTypPOL [624](#)
- LA_UeberwachungskameraBefestigungstyp [1497](#)
- LA_ZaunFunktion [346](#)
- unspezifiziert - *Art-Wertname*
 - LA_BeckenFunktion [1247](#)
 - LA_Entwaesserungsart [1248](#)
 - LA_ErdungskabelArt [486](#)
 - LA_FernkaelteleitungArt [1692](#)
 - LA_HydrantArt [1365](#)
 - LA_KMRPhase [1801](#)
 - LA_KreuzendeLeitungArt [563](#)
 - LA_MedienArt [1742](#)
 - LA_MessOderEinspeisepunktPOLArt [1657](#)
 - LA_MigEinleitungsart [1258](#)
 - LA_PfeilerForm [339](#)
 - LA_PollerAusfuehrung [834](#)
 - LA_Schachtdeckelform [1264](#)
 - LA_SchachtUnterteilform [1264](#)
 - LA_Spannungsebene [1456](#)
 - LA_StatusArtEinfach [620](#)
 - LA_StatusArtErweitert [621](#)
 - LA_StatusArtPOL [622](#)
 - LA_Wasserqualitaet [1370](#)
 - LA_Wehrfunktion [1266](#)
- unspezifiziert (Bahnübergang) - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)
- unspezifiziert (Bü) - *Wertkürzel*
 - LA_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Bahnübergang)) [925](#)
- unspezifiziert (Ra) - *Wertkürzel*
 - LA_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Rangierdienst)) [925](#)
- unspezifiziert (Rangierdienst) - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)
- unspezifiziert (Schutzsignal) - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)
- unspezifiziert (Sh) - *Wertkürzel*
 - LA_SignalSchienenverkehrSignalart (unspezifiziert (Schutzsignal)) [925](#)
- unterbrochen - *Art-Wertname*
 - LA_MarkierungslinieFlugverkehrArt [886](#)
 - LA_MarkierungslinieStrassenWegePlaetzeArt [834](#)
- untere Be-, Entladung - *Art-Wertname* (LA_AnschlussstelleZurBeEntladung-POLArt) [1652](#)
- unterflur - *Art-Wertname* (LA_AnflugbeleuchtungArt) [882](#)
- Unterflurhydrant - *Art-Wertname* (LA_HydrantArt) [1365](#)
- Unterflurseilfanganlage - *Wertname* (LA_FanganlageArt) [883](#)
- Untergeschosse - *Attribut* (UP_ZeichenTreppenraum) [1813](#)
- Untergruppen - *Rolle* (LK_OrdnungseinheitGruppe) [193](#)
- Unterirdisch - *Attribut*
 - BF_Fliessgewaesser [507](#)
 - BF_Ingenieurbauwerk [248](#)
 - BF_StehendesGewasser [509](#)
 - UF_Bach [651](#)
 - UF_BaulicheAnlageAufgestaendert [249](#)
 - UF_Bruecke [254](#)
 - UF_Dock [927](#)
 - UF_Drehscheibe [888](#)
 - UF_Feuerloeschuebungsbecken [259](#)
 - UF_Fluss [648](#)
 - UF_Gleiswaage [889](#)
 - UF_Graben [653](#)
 - UF_Kanal [650](#)
 - UF_PontonSchwimmbruecke [928](#)
 - UF_Quelltopf [664](#)
 - UF_Rinnsal [655](#)
 - UF_Schornstein [253](#)
 - UF_See [658](#)
 - UF_Sperrwerk [929](#)
 - UF_Stausee [659](#)
 - UF_Sumpf [663](#)
 - UF_TankPOL [1533](#)
 - UF_Teich [660](#)
 - UF_Tribuene [696](#)
 - UF_Tuempel [661](#)
 - UF_Tunnel [257](#)
 - UF_Turm [251](#)
 - UF_Verrohrt [656](#)
 - UF_Wasserbecken [665](#)
 - UF_Wasserbehälter [1268](#)

- UF_Weiher [662](#)
- Unterkante
 - Unterklasse - UL_Unterkante [275](#)
 - Signaturname - UL_Unterkante [275](#)
- Unterkante - Rolle
 - BF_TreppeRampe [270](#)
 - UF_Rampe [273](#)
 - UF_Treppe [272](#)
- unterschiedliche Werkstoffe vorhanden - Wertname
 - LA_GerinneMaterial [1250](#)
 - LA_HaltungMaterial [1252](#)
 - LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 - LA_RinneMaterial [1261](#)
 - LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- UntersuchungspunktNummer - Attribut (UP_INSAUntersuchungspunkt) [1762](#)
- Untertageanlage
 - Unterklasse - UP_Untertageanlage [525](#)
 - Signaturname - UP_Untertageanlage [525](#)
- Untertageanlage - Erweiterungsklasse [544](#), [544](#)
- unvermarktet - Wertkürzel/-name
 - LA_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp [1657](#)
- UnvollständigErfasst - Attribut
 - BF_BefestigteFlaeche [496](#)
 - BF_BereichTechnischeAnlage [542](#)
 - BF_Bergtechnik [317](#)
 - BF_Boeschung [512](#)
 - BF_BrandschutzFlaeche [1806](#)
 - BF_Dokumentationsnachweis [546](#)
 - BF_Durchlass [387](#)
 - BF_Fliessgewaesser [507](#)
 - BF_Fundament [260](#)
 - BF_Gebaeude [200](#)
 - BF_Ingenieurbauwerk [248](#)
 - BF_LadeAbschmierRampe [263](#)
 - BF_Lagerbehälter [435](#)
 - BF_Leitungsfuehrungsbauwerk [432](#)
 - BF_Markierungsflaeche [408](#)
 - BF_MauerWand [277](#)
 - BF_Munitionsbehälter [386](#)
 - BF_Nutzflaeche [532](#)
 - BF_Pfeiler [266](#)
 - BF_Schacht [302](#)
 - BF_SchachtUntertageanlagen [310](#)
 - BF_Schutzabdeckung [474](#)
 - BF_SchutzstreifenPOL [1630](#)
 - BF_SchutzstreifenSchienenverkehr [922](#)
 - BF_Sonderbauwerk [311](#)
 - BF_Sportflaeche [499](#)
 - BF_Stadtmobel [378](#)
 - BF_StehendesGewaesser [509](#)
 - BF_StollenStreckeUntertageanlagen [313](#)
 - BF_TechnischeAnlage [425](#)
 - BF_TreppeRampe [270](#)
 - BF_Uebungsanlage [541](#)
 - BF_UnbefestigteFlaeche [494](#)
 - BF_Versickerungsanlage [1145](#)
 - UF_Absauganlage [1698](#)
 - UF_Abschmierrampe [265](#)
 - UF_Abspannfundament [261](#)
 - UF_AbwurfAbstossflaeche [714](#)
 - UF_AllgemeinerGefahrenbereich [1807](#)
 - UF_Ansauganlage [1697](#)
 - UF_AuftriebssicherungLagerbehälter [262](#)
 - UF_Ausbau [318](#)
 - UF_Ausbildungsgelaende [725](#)
 - UF_Ausweichsportplatz [767](#)
 - UF_Bach [651](#)
 - UF_Bahnuebergang [908](#)
 - UF_BaulicheAnlageAufgestaendert [249](#)
 - UF_BaumgruppeHain [638](#)
 - UF_Becken [964](#)
 - UF_BefestigteFlaecheOhneVerkehrsbezug [810](#)
 - UF_BefestigterSeitenstreifen [816](#)
 - UF_Behandlungsanlage [970](#)
 - UF_Biwakplatz [765](#)
 - UF_Bruecke [254](#)
 - UF_Container [218](#)
 - UF_Dachbegruenung [644](#)
 - UF_DenkmalKunstwerk [536](#)
 - UF_DINLagerbehälterPOL [1546](#)
 - UF_Dock [927](#)
 - UF_Drehscheibe [888](#)
 - UF_EinAusstiegsschacht [304](#)
 - UF_ErdueberdecktesBauwerk [214](#)
 - UF_Fahrbahn [814](#)
 - UF_Fahrbahnschwelle [824](#)
 - UF_Fahrradstellflaeche [534](#)
 - UF_Fahrzeugwaschanlage [537](#)
 - UF_Feuerloeschuebungsbecken [259](#)
 - UF_Feuerwehrbefahrungsflaeche [1808](#)
 - UF_Filteranlage [1695](#)
 - UF_FlaecheFuerOrtsUndHaeuserkampf [766](#)
 - UF_FlaecheFuerWatenTiefwaten [768](#)
 - UF_Fluegelwand [287](#)
 - UF_Fluessiggastank [1662](#)
 - UF_Flugverkehrsflaeche [875](#)
 - UF_Fluss [648](#)
 - UF_FreistehendeUeberdachung [209](#)
 - UF_Friedhof [670](#)
 - UF_FundamentAllgemein [261](#)
 - UF_Gabione [285](#)
 - UF_GebaeudeAbriss [547](#)
 - UF_GebaeudeAllgemein [204](#)
 - UF_Geschossfang [756](#)
 - UF_Geschossfangkammer [741](#)
 - UF_Gitterrost [379](#)
 - UF_Gleisbettung [905](#)
 - UF_Gleiswaage [889](#)
 - UF_Golfplatz [673](#)
 - UF_Graben [653](#)
 - UF_Grillplatz [672](#)
 - UF_Grossspielfeld [701](#)
 - UF_Gruenflaeche [637](#)
 - UF_Handgranatenwurfstand [763](#)
 - UF_Hindernissbahn [722](#)
 - UF_Hochwasserschutz [950](#)
 - UF_Hoehenblende [732](#)
 - UF_HoehenblendeSeitenfluegel [734](#)
 - UF_Hubschrauberlandeplatz [880](#)
 - UF_Hundeausbildungsplatz [761](#)
 - UF_Kaianlage [949](#)
 - UF_Kaimauer [930](#)
 - UF_Kanal [650](#)
 - UF_KKSAnotenfeldPOL [1633](#)
 - UF_KKSSchutzstreifenPOL [1632](#)
 - UF_Klaeranlage [1143](#)
 - UF_Kleinspielfeld [720](#)
 - UF_KugelstossSteinstossflaeche [717](#)
 - UF_Laderampe [264](#)
 - UF_LagerbehälterAllgemein [1724](#)
 - UF_LagerStellflaeche [823](#)
 - UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche [646](#)
 - UF_LastenPersonenaufzug [1702](#)
 - UF_LaufbahnAnlaufbahn [706](#)
 - UF_Leerrohrsystem [1719](#)
 - UF_Leitungsbruecke [1722](#)
 - UF_Leitungskanal [1723](#)
 - UF_LKWWaage [538](#)
 - UF_Lueftungsanlage [1699](#)
 - UF_Lueftungsschacht [306](#)
 - UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr [861](#)
 - UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze [805](#)
 - UF_MarkierungstextFlugverkehr [863](#)
 - UF_MarkierungstextStrassenWegePlaetze [806](#)
 - UF_MarkierungszeichenFlugverkehr [865](#)
 - UF_MarkierungszeichenStrassenWegePlaetze [808](#)
 - UF_Mauer [279](#)
 - UF_Minigolfanlage [674](#)
 - UF_Muldenversickerung [1149](#)
 - UF_NichtBefahrbareFlaeche [1808](#)

- UF_Pflanzflaeche [641](#)
- UF_PhotovoltaiKANlage [1700](#)
- UF_PontonSchwimmbRuecke [928](#)
- UF_Pumpwerk [980](#)
- UF_Quelltopf [664](#)
- UF_Radabweiser [784](#)
- UF_Rampe [273](#)
- UF_Rinnsal [655](#)
- UF_RohrRigolenversickerung [1154](#)
- UF_Rueckkuehlanlage [1682](#)
- UF_SchachtElektrotechnik [1412](#)
- UF_SchachtITK [1456](#)
- UF_SchachtPOL [1536](#)
- UF_SchachtWaermeversorgung [1498](#)
- UF_SchachtWasserversorgung [1271](#)
- UF_Schiessanlage [762](#)
- UF_Schiessbahn [758](#)
- UF_Schiessstand [764](#)
- UF_SchleusenKammer [947](#)
- UF_Schnitthecke [643](#)
- UF_Schornstein [253](#)
- UF_SchutzabdeckungPOL [1620](#)
- UF_SchutzstreifenFernleitungPOL [1631](#)
- UF_See [658](#)
- UF_Segment [704](#)
- UF_Seitenblende [737](#)
- UF_Seitenwand [739](#)
- UF_Sitzbereich [534](#)
- UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
- UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug [821](#)
- UF_Sperrwerk [929](#)
- UF_Spielfeld [698](#)
- UF_SpielplatzSpielwiese [671](#)
- UF_Sprengplatz [759](#)
- UF_Spundwand [283](#)
- UF_Stausee [659](#)
- UF_Stellung [760](#)
- UF_StollenStrecke [314](#)
- UF_Strauchpflanzung [640](#)
- UF_StreckeMitVersatz [322](#)
- UF_Stuetzmauer [281](#)
- UF_Sumpf [663](#)
- UF_TankPOL [1533](#)
- UF_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1703](#)
- UF_Teich [660](#)
- UF_Teichversickerung [1152](#)
- UF_TorwandStirnwand [289](#)
- UF_TrasseTechnischeAnlagen [1739](#)
- UF_Traufstreifen [812](#)
- UF_Treppe [272](#)
- UF_Tribuene [696](#)
- UF_Trimmpfad [675](#)
- UF_Tuempel [661](#)
- UF_Tunnel [257](#)
- UF_Turm [251](#)
- UF_Verbruchflaeche [319](#)
- UF_VeruellVersetzflaeche [320](#)
- UF_Verrohrt [656](#)
- UF_VersenkteAnzeigerdeckung [743](#)
- UF_Versickerungsflaeche [1147](#)
- UF_Versorgungsstollen [316](#)
- UF_Vollbetonflaeche [321](#)
- UF_Waldflaeche [647](#)
- UF_Wasserbecken [665](#)
- UF_Wasserbehälter [1268](#)
- UF_Wassergraben [712](#)
- UF_Weg [818](#)
- UF_Weiher [662](#)
- UF_Weitsprunggrube [709](#)
- UF_Wettergarten [535](#)
- UF_WHGFlaeche [1628](#)
- UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage [540](#)
- UF_WirkbereichMast [1738](#)
- UF_WirkbereichSpielgeraet [540](#)
- UF_WirkbereichTreppe [539](#)
- UF_Zeltanlage [222](#)
- UF_Zisterne [984](#)
- UnvollstaendigErfasst - *Erweiterungsattribut*
 - EF_Abbauflaeche [563, 563](#)
 - EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL [564, 564](#)
 - EF_Brandschutzschrank [441, 441](#)
 - EF_Hangsicherung [442, 442](#)
 - EF_Hubkoerpersperre [571, 571](#)
 - EF_Hundebox [443, 443](#)
 - EF_Logistikschacht [325, 325](#)
 - EF_Munitionsbehälter [443, 443](#)
 - EF_OelwehRkiste [576, 576](#)
 - EF_SDrahtSperrre [543, 543](#)
 - EF_Untertageanlage [544, 544](#)
 - EF_WirkbereichRampe [545, 545](#)
- UP_Abfallbehälter
 - Unterklasse - UP_Abfallbehälter [359](#)
 - Signaturname - UP_Abfallbehälter [359](#)
- UP_Absauganlage
 - Unterklasse - UP_Absauganlage [1708](#)
 - Signaturname - UP_Absauganlage [1708](#)
- UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL
 - Unterklasse - UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL [1589](#)
 - Signaturname - UP_AbschnittsbegrenzungspunktWerksleitungPOL [1589](#)
- UP_AbschussimulatorTrefferanzeige
 - Unterklasse - UP_AbschussimulatorTrefferanzeige [749](#)
 - Signaturname - UP_AbschussimulatorTrefferanzeige [749](#)
- UP_AbsperrarmaturGasversorgung - *Unterklasse* [1390](#)
- UP_AbsperrarmaturGasversorgung_H - *Signaturname* (UP_Absperrarmatur-Gasversorgung) [1390](#)
- UP_AbsperrarmaturGasversorgung_K - *Signaturname* (UP_Absperrarmatur-Gasversorgung) [1390](#)
- UP_AbsperrarmaturGasversorgung_S - *Signaturname* (UP_Absperrarmatur-Gasversorgung) [1390](#)
- UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1318](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1318](#)
- UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1320](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1320](#)
- UP_AbsperrhahnWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_AbsperrhahnWaermeversorgung [1518](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrhahnWaermeversorgung [1518](#)
- UP_AbsperrklappeWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_AbsperrklappeWasserversorgung [1323](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrklappeWasserversorgung [1323](#)
- UP_AbsperrschieberWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_AbsperrschieberWaermeversorgung [1519](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrschieberWaermeversorgung [1519](#)
- UP_AbsperrschieberWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_AbsperrschieberWasserversorgung [1325](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrschieberWasserversorgung [1325](#)
- UP_AbsperrtopfGasversorgung
 - Unterklasse - UP_AbsperrtopfGasversorgung [1380](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrtopfGasversorgung [1380](#)
- UP_AbsperrventilWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_AbsperrventilWaermeversorgung [1521](#)
 - Signaturname - UP_AbsperrventilWaermeversorgung [1521](#)
- UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1299](#)
 - Signaturname - UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1299](#)
- UP_AbzweigGasversorgung
 - Unterklasse - UP_AbzweigGasversorgung [1377](#)
 - Signaturname - UP_AbzweigGasversorgung [1377](#)
- UP_AbzweigWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_AbzweigWaermeversorgung [1509](#)
 - Signaturname - UP_AbzweigWaermeversorgung [1509](#)
- UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1301](#)
 - Signaturname - UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1301](#)
- UP_AlarmSignalleuchte
 - Unterklasse - UP_AlarmSignalleuchte [1415](#)

- Signaturname - UP_AlarmSignalleuchte [1415](#)
- UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt
 - Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt [1880](#)
 - Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt [1880](#)
- UP_AmtlicherFestpunktNivellementspondpunkt
 - Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktNivellementspondpunkt [1883](#)
 - Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktNivellementspondpunkt [1883](#)
- UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt
 - Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt [1882](#)
 - Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt [1882](#)
- UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt
 - Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt [1876](#)
 - Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt [1876](#)
- UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum
 - Unterklasse - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum [1878](#)
 - Signaturname - UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum [1878](#)
- UP_AnbohrschelleWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_AnbohrschelleWaermeversorgung [1510](#)
 - Signaturname - UP_AnbohrschelleWaermeversorgung [1510](#)
- UP_AnbohrschelleWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_AnbohrschelleWasserversorgung [1308](#)
 - Signaturname - UP_AnbohrschelleWasserversorgung [1308](#)
- UP_Anflugfeuer - *Unterklasse* [838](#)
- UP_Anflugfeuer_u_A - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) [838](#)
- UP_Anflugfeuer_ü_A - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) [838](#)
- UP_Anflugfeuer_u_B - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) [838](#)
- UP_Anflugfeuer_ü_B - *Signaturname* (UP_Anflugfeuer) [838](#)
- UP_Ansauganlage
 - Unterklasse - UP_Ansauganlage [1707](#)
 - Signaturname - UP_Ansauganlage [1707](#)
- UP_Anschlagsaeule
 - Unterklasse - UP_Anschlagsaeule [361](#)
 - Signaturname - UP_Anschlagsaeule [361](#)
- UP_Anschlusspunkt_AlleAnderen_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Mw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Rw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_Sw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlImSchei_u - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_Mw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_Rw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_Sw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlImScheiVerschl_u - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Mw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Rw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_Sw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlLinksVerschl_u - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Mw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Rw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_Sw - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_Anschlusspunkt_AnschlRechtsVerschl_u - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser - *Unterklasse* [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Allgemein_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_AnB_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_AnB_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_AnB_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Ar_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_AussUnt_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_LinksLeitungsverlaufUnbekannt_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Mw_ZAVR - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_So - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_nB_U - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_NichtBekannt_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_RechtsLeitungsverlaufUnbekannt_Sn - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_DA - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)

- UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_Rfr - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_ZAE - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_Sw_ZAVR - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_x - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_x_M - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_x_R - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktAbwasser_x_S - *Signaturname* (UP_Anschlusspunkt-Abwasser) [1090](#)
- UP_AnschlusspunktFeldtelefon
 Unterklasse - UP_AnschlusspunktFeldtelefon [1472](#)
 Signaturname - UP_AnschlusspunktFeldtelefon [1472](#)
- UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung
 Unterklasse - UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung [1312](#)
 Signaturname - UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung [1312](#)
- UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL - *Unterklasse* [1613](#)
- UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_oB - *Signaturname* (UP_Anschlussstelle-ZurBeEntladungPOL) [1613](#)
- UP_AnschlussstelleZurBeEntladungPOL_uB - *Signaturname* (UP_Anschlussstelle-ZurBeEntladungPOL) [1613](#)
- UP_AntenneFunkanlage
 Unterklasse - UP_AntenneFunkanlage [1462](#)
 Signaturname - UP_AntenneFunkanlage [1462](#)
- UP_AntennenmastFunkanlage
 Unterklasse - UP_AntennenmastFunkanlage [1475](#)
 Signaturname - UP_AntennenmastFunkanlage [1475](#)
- UP_ArmaturUnspezifiziert
 Unterklasse - UP_ArmaturUnspezifiziert [1732](#)
 Signaturname - UP_ArmaturUnspezifiziert [1732](#)
- UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung
 Unterklasse - UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung [1392](#)
 Signaturname - UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung [1392](#)
- UP_AussensteckdoseNiederspannung
 Unterklasse - UP_AussensteckdoseNiederspannung [1432](#)
 Signaturname - UP_AussensteckdoseNiederspannung [1432](#)
- UP_Aussentelefon
 Unterklasse - UP_Aussentelefon [1469](#)
 Signaturname - UP_Aussentelefon [1469](#)
- UP_Basisstein
 Unterklasse - UP_Basisstein [750](#)
 Signaturname - UP_Basisstein [750](#)
- UP_Batterieanlage
 Unterklasse - UP_Batterieanlage [1430](#)
 Signaturname - UP_Batterieanlage [1430](#)
- UP_Baum - *Unterklasse* [628](#)
- UP_Baum_Laubbaum - *Signaturname* (UP_Baum) [628](#)
- UP_Baum_Nadelbaum - *Signaturname* (UP_Baum) [628](#)
- UP_BefuellstutzenPOL
 Unterklasse - UP_BefuellstutzenPOL [1615](#)
 Signaturname - UP_BefuellstutzenPOL [1615](#)
- UP_Begrenzungspfahl
 Unterklasse - UP_Begrenzungspfahl [746](#)
 Signaturname - UP_Begrenzungspfahl [746](#)
- UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen
 Unterklasse - UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen [1280](#)
 Signaturname - UP_BetriebsBrauchwasserbrunnen [1280](#)
- UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert
 Unterklasse - UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert [1688](#)
 Signaturname - UP_BeUndEntlueftungUnspezifiziert [1688](#)
- UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung
 Unterklasse - UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1327](#)
 Signaturname - UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1327](#)
- UP_Bewegungsmelder
 Unterklasse - UP_Bewegungsmelder [1465](#)
 Signaturname - UP_Bewegungsmelder [1465](#)
- UP_Blumenkuebel
 Unterklasse - UP_Blumenkuebel [362](#)
 Signaturname - UP_Blumenkuebel [362](#)
- UP_Bodenstrahler
 Unterklasse - UP_Bodenstrahler [1421](#)
 Signaturname - UP_Bodenstrahler [1421](#)
- UP_Bogenweiche
 Unterklasse - UP_Bogenweiche [913](#)
 Signaturname - UP_Bogenweiche [913](#)
- UP_Bohrpunkt
 Unterklasse - UP_Bohrpunkt [549](#)
 Signaturname - UP_Bohrpunkt [549](#)
- UP_Breite - *Unterklasse* [300](#)
- UP_Briefkasten - *Unterklasse* [352](#)
- UP_Briefkasten_anWand - *Signaturname* (UP_Briefkasten) [352](#)
- UP_Briefkasten_frei - *Signaturname* (UP_Briefkasten) [352](#)
- UP_BrunnenUnspezifiziert
 Unterklasse - UP_BrunnenUnspezifiziert [1282](#)
 Signaturname - UP_BrunnenUnspezifiziert [1282](#)
- UP_Dalbe
 Unterklasse - UP_Dalbe [941](#)
 Signaturname - UP_Dalbe [941](#)
- UP_DehnungsausgleicherKompensator
 Unterklasse - UP_DehnungsausgleicherKompensator [1511](#)
 Signaturname - UP_DehnungsausgleicherKompensator [1511](#)
- UP_DenkmalStatue
 Unterklasse - UP_DenkmalStatue [365](#)
 Signaturname - UP_DenkmalStatue [365](#)
- UP_Drainageschacht_Sn_AF - *Signaturname* (UP_MigDrainageschacht) [1190](#)
- UP_Drainageschacht_Sn_e - *Signaturname* (UP_MigDrainageschacht) [1190](#)
- UP_Drainageschacht_Sn_OS - *Signaturname* (UP_MigDrainageschacht) [1190](#)
- UP_Drainageschacht_Sn_r - *Signaturname* (UP_MigDrainageschacht) [1190](#)
- UP_Drainageschacht_Sn_u - *Signaturname* (UP_MigDrainageschacht) [1190](#)
- UP_Drossel - *Unterklasse* [1000](#)
- UP_Drossel_M - *Signaturname* (UP_Drossel) [1000](#)
- UP_Drossel_R - *Signaturname* (UP_Drossel) [1000](#)
- UP_Drossel_S - *Signaturname* (UP_Drossel) [1000](#)
- UP_Drossel_Sn - *Signaturname* (UP_Drossel) [1000](#)
- UP_Drossel_So - *Signaturname* (UP_Drossel) [1000](#)
- UP_Drossel_u - *Signaturname* (UP_Drossel) [1000](#)
- UP_Druckerhoehungsanlage
 Unterklasse - UP_Druckerhoehungsanlage [1284](#)
 Signaturname - UP_Druckerhoehungsanlage [1284](#)
- UP_Druckluftsauele
 Unterklasse - UP_Druckluftsauele [1659](#)
 Signaturname - UP_Druckluftsauele [1659](#)
- UP_Druckmesser
 Unterklasse - UP_Druckmesser [417](#)
 Signaturname - UP_Druckmesser [417](#)
- UP_DruckreglerGasversorgung
 Unterklasse - UP_DruckreglerGasversorgung [1393](#)
 Signaturname - UP_DruckreglerGasversorgung [1393](#)
- UP_DruckreglerWasserversorgung
 Unterklasse - UP_DruckreglerWasserversorgung [1329](#)
 Signaturname - UP_DruckreglerWasserversorgung [1329](#)
- UP_DurchgangshahnWasserversorgung
 Unterklasse - UP_DurchgangshahnWasserversorgung [1332](#)
 Signaturname - UP_DurchgangshahnWasserversorgung [1332](#)
- UP_EinAusSchalter
 Unterklasse - UP_EinAusSchalter [1435](#)
 Signaturname - UP_EinAusSchalter [1435](#)
- UP_Einzelstrauch
 Unterklasse - UP_Einzelstrauch [633](#)
 Signaturname - UP_Einzelstrauch [633](#)
- UP_EntleerungWaermeversorgung
 Unterklasse - UP_EntleerungWaermeversorgung [1522](#)
 Signaturname - UP_EntleerungWaermeversorgung [1522](#)
- UP_EntleerungWasserversorgung

- Unterklasse - UP_EntleerungWasserversorgung [1334](#)
- Signaturname - UP_EntleerungWasserversorgung [1334](#)
- UP_EntluefterGasversorgung
 - Unterklasse - UP_EntluefterGasversorgung [1395](#)
 - Signaturname - UP_EntluefterGasversorgung [1395](#)
- UP_EntlueftungGasversorgung
 - Unterklasse - UP_EntlueftungGasversorgung [1397](#)
 - Signaturname - UP_EntlueftungGasversorgung [1397](#)
- UP_EntlueftungWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_EntlueftungWaermeversorgung [1524](#)
 - Signaturname - UP_EntlueftungWaermeversorgung [1524](#)
- UP_EntnahmearmaturWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_EntnahmearmaturWasserversorgung [1336](#)
 - Signaturname - UP_EntnahmearmaturWasserversorgung [1336](#)
- UP_Erder
 - Unterklasse - UP_Erder [1449](#)
 - Signaturname - UP_Erder [1449](#)
- UP_Erdungsanschluss
 - Unterklasse - UP_Erdungsanschluss [1450](#)
 - Signaturname - UP_Erdungsanschluss [1450](#)
- UP_Fahnenmast
 - Unterklasse - UP_Fahnenmast [354](#)
 - Signaturname - UP_Fahnenmast [354](#)
- UP_Fahrradstand
 - Unterklasse - UP_Fahrradstand [356](#)
 - Signaturname - UP_Fahrradstand [356](#)
- UP_Fahrscheinentwerter
 - Unterklasse - UP_Fahrscheinentwerter [372](#)
 - Signaturname - UP_Fahrscheinentwerter [372](#)
- UP_FanganlageEnergievernichter
 - Unterklasse - UP_FanganlageEnergievernichter [872](#)
 - Signaturname - UP_FanganlageEnergievernichter [872](#)
- UP_Fangseilmarker
 - Unterklasse - UP_Fangseilmarker [858](#)
 - Signaturname - UP_Fangseilmarker [858](#)
- UP_Fassadenbegrenzung
 - Unterklasse - UP_Fassadenbegrenzung [634](#)
 - Signaturname - UP_Fassadenbegrenzung [634](#)
- UP_FertigfussbodenOberkante
 - Unterklasse - UP_FertigfussbodenOberkante [523](#)
 - Signaturname - UP_FertigfussbodenOberkante [523](#)
- UP_Feuerloescher
 - Unterklasse - UP_Feuerloescher [370](#)
 - Signaturname - UP_Feuerloescher [370](#)
- UP_Filteranlage
 - Unterklasse - UP_Filteranlage [1705](#)
 - Signaturname - UP_Filteranlage [1705](#)
- UP_Findling
 - Unterklasse - UP_Findling [364](#)
 - Signaturname - UP_Findling [364](#)
- UP_Flughindernis
 - Unterklasse - UP_Flughindernis [879](#)
 - Signaturname - UP_Flughindernis [879](#)
- UP_Flugplatzleuchtfeuer - *Unterklasse* [851](#)
- UP_Flugplatzleuchtfeuer_Blitzfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) [851](#)
- UP_Flugplatzleuchtfeuer_Drehlinsefeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) [851](#)
- UP_Flugplatzleuchtfeuer_Kennfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) [851](#)
- UP_FlugplatzleuchtfeuerDrehfeuer - *Signaturname* (UP_Flugplatzleuchtfeuer) [851](#)
- UP_Flugverkehrszeichen
 - Unterklasse - UP_Flugverkehrszeichen [855](#)
 - Signaturname - UP_Flugverkehrszeichen [855](#)
- UP_Flutlicht
 - Unterklasse - UP_Flutlicht [1424](#)
 - Signaturname - UP_Flutlicht [1424](#)
- UP_Funkfeuer
 - Unterklasse - UP_Funkfeuer [936](#)
 - Signaturname - UP_Funkfeuer [936](#)
- UP_Gaslaterne
 - Unterklasse - UP_Gaslaterne [1371](#)
- Signaturname - UP_Gaslaterne [1371](#)
- UP_Gefahrenfeuer
 - Unterklasse - UP_Gefahrenfeuer [854](#)
 - Signaturname - UP_Gefahrenfeuer [854](#)
- UP_Gelaendehoehe
 - Unterklasse - UP_Gelaendehoehe [519](#)
 - Signaturname - UP_Gelaendehoehe [519](#)
- UP_GeradeWeiche
 - Unterklasse - UP_GeradeWeiche [912](#)
 - Signaturname - UP_GeradeWeiche [912](#)
- UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante
 - Unterklasse - UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante [753](#)
 - Signaturname - UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante [753](#)
- UP_GleisabschlussPrellbock
 - Unterklasse - UP_GleisabschlussPrellbock [898](#)
 - Signaturname - UP_GleisabschlussPrellbock [898](#)
- UP_Gleisanschlussgrenze
 - Unterklasse - UP_Gleisanschlussgrenze [910](#)
 - Signaturname - UP_Gleisanschlussgrenze [910](#)
- UP_Gleiskreuzung
 - Unterklasse - UP_Gleiskreuzung [916](#)
 - Signaturname - UP_Gleiskreuzung [916](#)
- UP_Gleissperre
 - Unterklasse - UP_Gleissperre [900](#)
 - Signaturname - UP_Gleissperre [900](#)
- UP_Gleissperre_ortsgestellt - *Signaturname* (UP_Gleissperre) [900](#)
- UP_GrennzeichenSchienenverkehr
 - Unterklasse - UP_GrennzeichenSchienenverkehr [897](#)
 - Signaturname - UP_GrennzeichenSchienenverkehr [897](#)
- UP_Grundwassermessstelle
 - Unterklasse - UP_Grundwassermessstelle [413](#)
 - Signaturname - UP_Grundwassermessstelle [413](#)
- UP_Handfeuermelder
 - Unterklasse - UP_Handfeuermelder [1474](#)
 - Signaturname - UP_Handfeuermelder [1474](#)
- UP_Hektometereinteilung
 - Unterklasse - UP_Hektometereinteilung [920](#)
 - Signaturname - UP_Hektometereinteilung [920](#)
- UP_Hindernisfeuer
 - Unterklasse - UP_Hindernisfeuer [853](#)
 - Signaturname - UP_Hindernisfeuer [853](#)
- UP_Hinweisschild
 - Unterklasse - UP_Hinweisschild [803](#)
 - Signaturname - UP_Hinweisschild [803](#)
- UP_Hoehe - *Unterklasse* [301](#)
- UP_Hoehenbezugspunkt - *Unterklasse* [751](#)
- UP_HoehenblendeUnterkante
 - Unterklasse - UP_HoehenblendeUnterkante [754](#)
 - Signaturname - UP_HoehenblendeUnterkante [754](#)
- UP_Hoehenversprung
 - Unterklasse - UP_Hoehenversprung [1505](#)
 - Signaturname - UP_Hoehenversprung [1505](#)
- UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung - *Unterklasse* [849](#)
- UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung_ru_g - *Signaturname* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung) [849](#)
- UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung_rü_g - *Signaturname* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung) [849](#)
- UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung_ru_w - *Signaturname* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung) [849](#)
- UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung_rü_w - *Signaturname* (UP_Hubschrauberlandeplatzbefuerung) [849](#)
- UP_HupeHorn
 - Unterklasse - UP_HupeHorn [1417](#)
 - Signaturname - UP_HupeHorn [1417](#)
- UP_Hydrant - *Unterklasse* [1346](#)
- UP_Hydrant_ueberflur - *Signaturname* (UP_Hydrant) [1346](#)
- UP_Hydrant_unspezifiziert - *Signaturname* (UP_Hydrant) [1346](#)
- UP_Hydrant_unterflur - *Signaturname* (UP_Hydrant) [1346](#)
- UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe

| | |
|---|--|
| <p>Unterklasse - UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1550 Signaturname - UP_ImmissionspunktExplosionsgefaehrlicheStoffe 1550</p> <p>UP_Informationstafel Unterklasse - UP_Informationstafel 777 Signaturname - UP_Informationstafel 777</p> <p>UP_INSAUntersuchungspunkt Unterklasse - UP_INSAUntersuchungspunkt 1762 Signaturname - UP_INSAUntersuchungspunkt 1762</p> <p>UP_IsolierstueckGasversorgung Unterklasse - UP_IsolierstueckGasversorgung 1381 Signaturname - UP_IsolierstueckGasversorgung 1381</p> <p>UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt Unterklasse - UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1513 Signaturname - UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt 1513</p> <p>UP_KabelmuffeElektrotechnik Unterklasse - UP_KabelmuffeElektrotechnik 1445 Signaturname - UP_KabelmuffeElektrotechnik 1445</p> <p>UP_KabelmuffeITK Unterklasse - UP_KabelmuffeITK 1489 Signaturname - UP_KabelmuffeITK 1489</p> <p>UP_Kaileiter Unterklasse - UP_Kaileiter 945 Signaturname - UP_Kaileiter 945</p> <p>UP_Kartenlesegeraet Unterklasse - UP_Kartenlesegeraet 357 Signaturname - UP_Kartenlesegeraet 357</p> <p>UP_Kilometereinteilung Unterklasse - UP_Kilometereinteilung 919 Signaturname - UP_Kilometereinteilung 919</p> <p>UP_KKSGleichrichterPOL Unterklasse - UP_KKSGleichrichterPOL 1543 Signaturname - UP_KKSGleichrichterPOL 1543</p> <p>UP_KKSMessstellePOL Unterklasse - UP_KKSMessstellePOL 1540 Signaturname - UP_KKSMessstellePOL 1540</p> <p>UP_KKSPunktGasversorgung Unterklasse - UP_KKSPunktGasversorgung 1384 Signaturname - UP_KKSPunktGasversorgung 1384</p> <p>UP_KKSPunktWasserversorgung Unterklasse - UP_KKSPunktWasserversorgung 1315 Signaturname - UP_KKSPunktWasserversorgung 1315</p> <p>UP_Klingel Unterklasse - UP_Klingel 1418 Signaturname - UP_Klingel 1418</p> <p>UP_KondensatsammlerGasversorgung Unterklasse - UP_KondensatsammlerGasversorgung 1383 Signaturname - UP_KondensatsammlerGasversorgung 1383</p> <p>UP_KonstruktiverBogenpunktPOL Unterklasse - UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1599 Signaturname - UP_KonstruktiverBogenpunktPOL 1599</p> <p>UP_KOPAuslaufbauwerk - Unterklasse 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_B_R - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_B_Sn - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_B_So - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_B_U - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_Mw_BV - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_O_M - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_O_R - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_O_Sn - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_O_So - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_O_U - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_ök_M - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_ök_R - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_ök_S - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_ök_Sn - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_ök_So - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_ök_U - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_Sw_BW - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_Sw_Ofg - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127</p> | <p>UP_KOPAuslaufbauwerk_u_M - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_u_R - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_u_S - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_u_Sn - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_u_So - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127 UP_KOPAuslaufbauwerk_u_U - Signaturname (UP_KOPAuslaufbauwerk) 1127</p> <p>UP_KOPBecken - Unterklasse 1104 UP_KOPBecken_BF_M - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_BF_R - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_BF_So - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_BF_U - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_MF_M - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_MF_R - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_MF_So - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_MF_U - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Mw_Kb - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Mw_u - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RKB_M - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RKB_R - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RKB_So - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RKB_U - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RRB_M - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RRB_R - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RRB_So - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RRB_U - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RRG_M - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RRG_R - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RRG_So - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RRG_U - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RRstauB_M - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RRstauB_R - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RRstauB_So - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RRstauB_U - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RüB_M - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RüB_R - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RüB_So - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_RüB_U - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Rw_Kb - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Rw_u - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sn_BmvR - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sn_Kb - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sn_MR - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sn_MRmvR - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sn_Rbf - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sn_RmD - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sn_RoD - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sn_Rrhb - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sn_Rrhg - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sn_Rrsb - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sn_Rülb - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sn_u - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_So_u - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Ss_Kb - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sw_BfmvR - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sw_Kb - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sw_MR - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sw_MRmvR - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sw_Rbf - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sw_Rhg - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sw_RmD - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sw_RoD - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sw_Rrhb - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sw_Rrsb - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sw_Rülb - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_Sw_u - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104 UP_KOPBecken_u_Kb - Signaturname (UP_KOPBecken) 1104</p> |
|---|--|

- UP_KOPKlaeranlage_Rw_KKa - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_Rw_ZK - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_Sn_AS - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_Sn_Ka - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_Sn_Kka - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_Sn_Tk - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_Sn_ZK - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_TeichKL_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_TeichKL_R - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_TeichKL_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_TeichKL_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_TeichKL_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_M - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_S - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_So - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPKlaeranlage_ZulaufKA_U - *Signaturname* (UP_KOPKlaeranlage) [1121](#)
- UP_KOPPumpwerk - *Unterklasse* [1134](#)
- UP_KOPPumpwerk_M - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) [1134](#)
- UP_KOPPumpwerk_R - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) [1134](#)
- UP_KOPPumpwerk_S - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) [1134](#)
- UP_KOPPumpwerk_Sn - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) [1134](#)
- UP_KOPPumpwerk_So - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) [1134](#)
- UP_KOPPumpwerk_U - *Signaturname* (UP_KOPPumpwerk) [1134](#)
- UP_KOPVersickerungsschacht
- Unterklasse* - UP_KOPVersickerungsschacht [1132](#)
- Signaturname* - UP_KOPVersickerungsschacht [1132](#)
- UP_KreuzungPOLMitFremdleitung
- Unterklasse* - UP_KreuzungPOLMitFremdleitung [1603](#)
- Signaturname* - UP_KreuzungPOLMitFremdleitung [1603](#)
- UP_KreuzungPOLMitObjekt - *Unterklasse* [1607](#)
- UP_KreuzungPOLMitObjekt_Bahn - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Objekt) [1607](#)
- UP_KreuzungPOLMitObjekt_Gewässer - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Objekt) [1607](#)
- UP_KreuzungPOLMitObjekt_Sonstiges - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Objekt) [1607](#)
- UP_KreuzungPOLMitObjekt_Straße - *Signaturname* (UP_KreuzungPOLMit-Objekt) [1607](#)
- UP_Kreuzungsweiche
- Unterklasse* - UP_Kreuzungsweiche [917](#)
- Signaturname* - UP_Kreuzungsweiche [917](#)
- UP_Kunstwerk
- Unterklasse* - UP_Kunstwerk [366](#)
- Signaturname* - UP_Kunstwerk [366](#)
- UP_KVFPhaseI
- Unterklasse* - UP_KVFPhaseI [1764](#)
- Signaturname* - UP_KVFPhaseI [1764](#)
- UP_Lademass
- Unterklasse* - UP_Lademass [902](#)
- Signaturname* - UP_Lademass [902](#)
- UP_Landerichtungsanzeiger
- Unterklasse* - UP_Landerichtungsanzeiger [837](#)
- Signaturname* - UP_Landerichtungsanzeiger [837](#)
- UP_LastenPersonenaufzug
- Unterklasse* - UP_LastenPersonenaufzug [1712](#)
- Signaturname* - UP_LastenPersonenaufzug [1712](#)
- UP_Lautsprecher
- Unterklasse* - UP_Lautsprecher [1466](#)
- Signaturname* - UP_Lautsprecher [1466](#)
- UP_Leiter
- Unterklasse* - UP_Leiter [363](#)
- Signaturname* - UP_Leiter [363](#)
- UP_Leitpfosten
- Unterklasse* - UP_Leitpfosten [780](#)
- Signaturname* - UP_Leitpfosten [780](#)
- UP_LeistungsabschlussGasversorgung
- Unterklasse* - UP_LeistungsabschlussGasversorgung [1379](#)
- Signaturname* - UP_LeistungsabschlussGasversorgung [1379](#)
- UP_LeistungsabschlussWaermeversorgung
- Unterklasse* - UP_LeistungsabschlussWaermeversorgung [1514](#)
- Signaturname* - UP_LeistungsabschlussWaermeversorgung [1514](#)
- UP_LeistungsabschlussWasserversorgung
- Unterklasse* - UP_LeistungsabschlussWasserversorgung [1306](#)
- Signaturname* - UP_LeistungsabschlussWasserversorgung [1306](#)
- UP_LeistungsfestpunktWaermeversorgung
- Unterklasse* - UP_LeistungsfestpunktWaermeversorgung [1504](#)
- Signaturname* - UP_LeistungsfestpunktWaermeversorgung [1504](#)
- UP_LeistungshaltungspunktAbwasser - *Unterklasse* [1138](#)
- UP_LeistungshaltungspunktAbwasser_M - *Signaturname* (UP_LeistungshaltungspunktAbwasser) [1138](#)
- UP_LeistungshaltungspunktAbwasser_R - *Signaturname* (UP_LeistungshaltungspunktAbwasser) [1138](#)
- UP_LeistungshaltungspunktAbwasser_S - *Signaturname* (UP_LeistungshaltungspunktAbwasser) [1138](#)
- UP_LeistungshaltungspunktAbwasser_Sn - *Signaturname* (UP_LeistungshaltungspunktAbwasser) [1138](#)
- UP_LeistungshaltungspunktAbwasser_So - *Signaturname* (UP_LeistungshaltungspunktAbwasser) [1138](#)
- UP_LeistungshaltungspunktAbwasser_u - *Signaturname* (UP_LeistungshaltungspunktAbwasser) [1138](#)
- UP_LeistungstrassenpunktElektrotechnik
- Unterklasse* - UP_LeistungstrassenpunktElektrotechnik [1453](#)
- Signaturname* - UP_LeistungstrassenpunktElektrotechnik [1453](#)
- UP_LeistungstrassenpunktGasversorgung
- Unterklasse* - UP_LeistungstrassenpunktGasversorgung [1405](#)
- Signaturname* - UP_LeistungstrassenpunktGasversorgung [1405](#)
- UP_LeistungstrassenpunktITK
- Unterklasse* - UP_LeistungstrassenpunktITK [1496](#)
- Signaturname* - UP_LeistungstrassenpunktITK [1496](#)
- UP_LeistungstrassenpunktPOL
- Unterklasse* - UP_LeistungstrassenpunktPOL [1626](#)
- Signaturname* - UP_LeistungstrassenpunktPOL [1626](#)
- UP_LeistungstrassenpunktVersorgungUnspezifiziert
- Unterklasse* - UP_LeistungstrassenpunktVersorgungUnspezifiziert [1737](#)
- Signaturname* - UP_LeistungstrassenpunktVersorgungUnspezifiziert [1737](#)
- UP_LeistungstrassenpunktWaermeversorgung
- Unterklasse* - UP_LeistungstrassenpunktWaermeversorgung [1528](#)
- Signaturname* - UP_LeistungstrassenpunktWaermeversorgung [1528](#)
- UP_LeistungstrassenpunktWasserversorgung
- Unterklasse* - UP_LeistungstrassenpunktWasserversorgung [1357](#)
- Signaturname* - UP_LeistungstrassenpunktWasserversorgung [1357](#)
- UP_LeistungszwischenpunktPOL
- Unterklasse* - UP_LeistungszwischenpunktPOL [1601](#)
- Signaturname* - UP_LeistungszwischenpunktPOL [1601](#)
- UP_Leuchte
- Unterklasse* - UP_Leuchte [1419](#)
- Signaturname* - UP_Leuchte [1419](#)
- UP_Leuchtfeder
- Unterklasse* - UP_Leuchtfeder [937](#)
- Signaturname* - UP_Leuchtfeder [937](#)
- UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr
- Unterklasse* - UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr [896](#)
- Signaturname* - UP_LichtsignalanlageSchienenverkehr [896](#)
- UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr
- Unterklasse* - UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr [801](#)
- Signaturname* - UP_LichtsignalanlageStrassenverkehr [801](#)
- UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt
- Unterklasse* - UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt [1866](#)
- Signaturname* - UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt [1866](#)
- UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt
- Unterklasse* - UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt [1868](#)
- Signaturname* - UP_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt [1868](#)
- UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt
- Unterklasse* - UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt [1869](#)
- Signaturname* - UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt [1869](#)
- UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt
- Unterklasse* - UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt [1873](#)
- Signaturname* - UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt [1873](#)

- UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt
 - Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt [1871](#)
 - Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt [1871](#)
- UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt
 - Unterklasse - UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt [1875](#)
 - Signaturname - UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt [1875](#)
- UP_Loeschwasserbrunnen
 - Unterklasse - UP_Loeschwasserbrunnen [1276](#)
 - Signaturname - UP_Loeschwasserbrunnen [1276](#)
- UP_Loeschwasserentnahmestelle
 - Unterklasse - UP_Loeschwasserentnahmestelle [1352](#)
 - Signaturname - UP_Loeschwasserentnahmestelle [1352](#)
- UP_Lueftungsanlage
 - Unterklasse - UP_Lueftungsanlage [1709](#)
 - Signaturname - UP_Lueftungsanlage [1709](#)
- UP_Lueftungsrohr
 - Unterklasse - UP_Lueftungsrohr [1686](#)
 - Signaturname - UP_Lueftungsrohr [1686](#)
- UP_MarkerAufgeschweisstPOL
 - Unterklasse - UP_MarkerAufgeschweisstPOL [1592](#)
 - Signaturname - UP_MarkerAufgeschweisstPOL [1592](#)
- UP_MarkerOberirdischPOL
 - Unterklasse - UP_MarkerOberirdischPOL [1629](#)
 - Signaturname - UP_MarkerOberirdischPOL [1629](#)
- UP_MastAllgemein
 - Unterklasse - UP_MastAllgemein [1715](#)
 - Signaturname - UP_MastAllgemein [1715](#)
- UP_MastElektrotechnik
 - Unterklasse - UP_MastElektrotechnik [1436](#)
 - Signaturname - UP_MastElektrotechnik [1436](#)
- UP_MastITK
 - Unterklasse - UP_MastITK [1477](#)
 - Signaturname - UP_MastITK [1477](#)
- UP_MastTragkonstruktion
 - Unterklasse - UP_MastTragkonstruktion [873](#)
 - Signaturname - UP_MastTragkonstruktion [873](#)
- UP_MastUnspezifiziert
 - Unterklasse - UP_MastUnspezifiziert [1717](#)
 - Signaturname - UP_MastUnspezifiziert [1717](#)
- UP_MerksteinElektrotechnik
 - Unterklasse - UP_MerksteinElektrotechnik [1451](#)
 - Signaturname - UP_MerksteinElektrotechnik [1451](#)
- UP_MerksteinGasversorgung
 - Unterklasse - UP_MerksteinGasversorgung [1403](#)
 - Signaturname - UP_MerksteinGasversorgung [1403](#)
- UP_MerksteinITK
 - Unterklasse - UP_MerksteinITK [1494](#)
 - Signaturname - UP_MerksteinITK [1494](#)
- UP_MerksteinUnspezifiziert
 - Unterklasse - UP_MerksteinUnspezifiziert [1735](#)
 - Signaturname - UP_MerksteinUnspezifiziert [1735](#)
- UP_MerksteinWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_MerksteinWaermeversorgung [1526](#)
 - Signaturname - UP_MerksteinWaermeversorgung [1526](#)
- UP_MerksteinWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_MerksteinWasserversorgung [1355](#)
 - Signaturname - UP_MerksteinWasserversorgung [1355](#)
- UP_MessOderEinspeisepunktPOL - *Unterklasse* [1595](#)
- UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Dehnungsmessstelle - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) [1595](#)
- UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Druckmessstelle - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) [1595](#)
- UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSEinsp - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) [1595](#)
- UP_MessOderEinspeisepunktPOL_KKSMess - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) [1595](#)
- UP_MessOderEinspeisepunktPOL_Temperaturmesspunkt - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) [1595](#)
- UP_MessOderEinspeisepunktPOL_unspezifiziert - *Signaturname* (UP_MessOderEinspeisepunktPOL) [1595](#)
- UP_MigDrainageschacht - *Unterklasse* [1190](#)
- UP_Niederschlagmesser
 - Unterklasse - UP_Niederschlagmesser [416](#)
 - Signaturname - UP_Niederschlagmesser [416](#)
- UP_NotAusSchalter
 - Unterklasse - UP_NotAusSchalter [1434](#)
 - Signaturname - UP_NotAusSchalter [1434](#)
- UP_Notbrunnen
 - Unterklasse - UP_Notbrunnen [1278](#)
 - Signaturname - UP_Notbrunnen [1278](#)
- UP_Notrufsaeule
 - Unterklasse - UP_Notrufsaeule [1470](#)
 - Signaturname - UP_Notrufsaeule [1470](#)
- UP_Notruftelefon
 - Unterklasse - UP_Notruftelefon [1471](#)
 - Signaturname - UP_Notruftelefon [1471](#)
- UP_Notstromaggregat
 - Unterklasse - UP_Notstromaggregat [1428](#)
 - Signaturname - UP_Notstromaggregat [1428](#)
- UP_OberkanteGleis
 - Unterklasse - UP_OberkanteGleis [907](#)
 - Signaturname - UP_OberkanteGleis [907](#)
- UP_Oberleitungsmast
 - Unterklasse - UP_Oberleitungsmast [904](#)
 - Signaturname - UP_Oberleitungsmast [904](#)
- UP_OeffentlichesTelefon
 - Unterklasse - UP_OeffentlichesTelefon [1468](#)
 - Signaturname - UP_OeffentlichesTelefon [1468](#)
- UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI
 - Unterklasse - UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI [840](#)
 - Signaturname - UP_OptischeGleitwinkelanzeigePAPI [840](#)
- UP_Parkautomat
 - Unterklasse - UP_Parkautomat [778](#)
 - Signaturname - UP_Parkautomat [778](#)
- UP_Parkuhr
 - Unterklasse - UP_Parkuhr [779](#)
 - Signaturname - UP_Parkuhr [779](#)
- UP_Pegel
 - Unterklasse - UP_Pegel [946](#)
 - Signaturname - UP_Pegel [946](#)
- UP_Photovoltaikanlage
 - Unterklasse - UP_Photovoltaikanlage [1711](#)
 - Signaturname - UP_Photovoltaikanlage [1711](#)
- UP_Pistensichtmessgeraet
 - Unterklasse - UP_Pistensichtmessgeraet [868](#)
 - Signaturname - UP_Pistensichtmessgeraet [868](#)
- UP_Poller - *Unterklasse* [774](#)
- UP_Poller_beweglich - *Signaturname* (UP_Poller) [774](#)
- UP_Poller_fest - *Signaturname* (UP_Poller) [774](#)
- UP_Poller_u - *Signaturname* (UP_Poller) [774](#)
- UP_PollerSchiffsanleger
 - Unterklasse - UP_PollerSchiffsanleger [940](#)
 - Signaturname - UP_PollerSchiffsanleger [940](#)
- UP_Postverschlussbehaelter
 - Unterklasse - UP_Postverschlussbehaelter [353](#)
 - Signaturname - UP_Postverschlussbehaelter [353](#)
- UP_Postverschlussbehaelter_anWand - *Signaturname* (UP_Postverschlussbehaelter) [353](#)
- UP_ProbenahmestelleWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_ProbenahmestelleWasserversorgung [1359](#)
 - Signaturname - UP_ProbenahmestelleWasserversorgung [1359](#)
- UP_PruefrohrPOL
 - Unterklasse - UP_PruefrohrPOL [1541](#)
 - Signaturname - UP_PruefrohrPOL [1541](#)
- UP_Pumpe - *Unterklasse* [987](#)
- UP_Pumpe_M - *Signaturname* (UP_Pumpe) [987](#)
- UP_Pumpe_R - *Signaturname* (UP_Pumpe) [987](#)
- UP_Pumpe_S - *Signaturname* (UP_Pumpe) [987](#)
- UP_Pumpe_Sn - *Signaturname* (UP_Pumpe) [987](#)
- UP_Pumpe_So - *Signaturname* (UP_Pumpe) [987](#)

- UP_Pumpe_u - *Signaturname* (UP_Pumpe) [987](#)
- UP_Radar
 Unterklasse - UP_Radar [870](#)
 Signaturname - UP_Radar [870](#)
- UP_Rechen - *Unterklasse* [1008](#)
- UP_Rechen_M - *Signaturname* (UP_Rechen) [1008](#)
- UP_Rechen_R - *Signaturname* (UP_Rechen) [1008](#)
- UP_Rechen_S - *Signaturname* (UP_Rechen) [1008](#)
- UP_Rechen_Sn - *Signaturname* (UP_Rechen) [1008](#)
- UP_Rechen_So - *Signaturname* (UP_Rechen) [1008](#)
- UP_Rechen_u - *Signaturname* (UP_Rechen) [1008](#)
- UP_Regner
 Unterklasse - UP_Regner [1348](#)
 Signaturname - UP_Regner [1348](#)
- UP_Reststreckenmarker
 Unterklasse - UP_Reststreckenmarker [856](#)
 Signaturname - UP_Reststreckenmarker [856](#)
- UP_RiechrohrGasversorgung
 Unterklasse - UP_RiechrohrGasversorgung [1385](#)
 Signaturname - UP_RiechrohrGasversorgung [1385](#)
- UP_RohranschlusspunktAbwasser
 Unterklasse - UP_RohranschlusspunktAbwasser [1141](#)
 Signaturname - UP_RohranschlusspunktAbwasser [1141](#)
- UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung
 Unterklasse - UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung [1339](#)
 Signaturname - UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung [1339](#)
- UP_Rollbahnbefuerung - *Unterklasse* [847](#)
- UP_Rollbahnbefuerung_RM - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefuerung) [847](#)
- UP_Rollbahnbefuerung_ru_b - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefuerung) [847](#)
- UP_Rollbahnbefuerung_ru_g - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefuerung) [847](#)
- UP_Rollbahnbefuerung_zu_g-gr - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefuerung) [847](#)
- UP_Rollbahnbefuerung_zu_gr-gr - *Signaturname* (UP_Rollbahnbefuerung) [847](#)
- UP_Rueckkuehlanlage
 Unterklasse - UP_Rueckkuehlanlage [1683](#)
 Signaturname - UP_Rueckkuehlanlage [1683](#)
- UP_RueckschlagklappeGasversorgung
 Unterklasse - UP_RueckschlagklappeGasversorgung [1398](#)
 Signaturname - UP_RueckschlagklappeGasversorgung [1398](#)
- UP_RueckschlagklappeWasserversorgung
 Unterklasse - UP_RueckschlagklappeWasserversorgung [1341](#)
 Signaturname - UP_RueckschlagklappeWasserversorgung [1341](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser - *Unterklasse* [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-
 Abwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U - *Signaturname* (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_AF - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-
 Abwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_Re - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-
 Abwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_RechteckigV - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-
 Abwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_Ru - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-
 Abwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_RundV - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-
 Abwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_u - *Signaturname* (UP_Schachtdeckel-
 Abwasser) [958](#)
- UP_SchachtdeckelEinAusstieg
 Unterklasse - UP_SchachtdeckelEinAusstieg [309](#)
- UP_SchachtdeckelEinAusstieg [309](#)
- UP_SchachtdeckelElektrotechnik
 Unterklasse - UP_SchachtdeckelElektrotechnik [1413](#)
 Signaturname - UP_SchachtdeckelElektrotechnik [1413](#)
- UP_SchachtdeckelITK
 Unterklasse - UP_SchachtdeckelITK [1458](#)
 Signaturname - UP_SchachtdeckelITK [1458](#)
- UP_SchachtdeckelVersorgung
 Unterklasse - UP_SchachtdeckelVersorgung [1694](#)
 Signaturname - UP_SchachtdeckelVersorgung [1694](#)
- UP_SchachtdeckelWaermerversorgung
 Unterklasse - UP_SchachtdeckelWaermerversorgung [1500](#)
 Signaturname - UP_SchachtdeckelWaermerversorgung [1500](#)
- UP_SchachtdeckelWasserversorgung
 Unterklasse - UP_SchachtdeckelWasserversorgung [1273](#)
 Signaturname - UP_SchachtdeckelWasserversorgung [1273](#)
- UP_SchieberAbwasser - *Unterklasse* [1003](#)
- UP_SchieberAbwasser_M - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) [1003](#)
- UP_SchieberAbwasser_R - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) [1003](#)
- UP_SchieberAbwasser_S - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) [1003](#)
- UP_SchieberAbwasser_Sn - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) [1003](#)
- UP_SchieberAbwasser_So - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) [1003](#)
- UP_SchieberAbwasser_u - *Signaturname* (UP_SchieberAbwasser) [1003](#)
- UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
 Unterklasse - UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1584](#)
 Signaturname - UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL [1584](#)
- UP_SchieberUnspezifiziert
 Unterklasse - UP_SchieberUnspezifiziert [1733](#)
 Signaturname - UP_SchieberUnspezifiziert [1733](#)
- UP_Schienenkilometer
 Unterklasse - UP_Schienenkilometer [892](#)
 Signaturname - UP_Schienenkilometer [892](#)
- UP_Schiesstandbezugspunkt - *Unterklasse* [752](#)
- UP_SchilderpfahlElektrotechnik
 Unterklasse - UP_SchilderpfahlElektrotechnik [1452](#)
 Signaturname - UP_SchilderpfahlElektrotechnik [1452](#)
- UP_SchilderpfahlGasversorgung
 Unterklasse - UP_SchilderpfahlGasversorgung [1404](#)
 Signaturname - UP_SchilderpfahlGasversorgung [1404](#)
- UP_SchilderpfahlITK
 Unterklasse - UP_SchilderpfahlITK [1495](#)
 Signaturname - UP_SchilderpfahlITK [1495](#)
- UP_SchilderpfahlPOL
 Unterklasse - UP_SchilderpfahlPOL [1625](#)
 Signaturname - UP_SchilderpfahlPOL [1625](#)
- UP_SchilderpfahlUnspezifiziert
 Unterklasse - UP_SchilderpfahlUnspezifiziert [1736](#)
 Signaturname - UP_SchilderpfahlUnspezifiziert [1736](#)
- UP_SchilderpfahlWaermerversorgung
 Unterklasse - UP_SchilderpfahlWaermerversorgung [1527](#)
 Signaturname - UP_SchilderpfahlWaermerversorgung [1527](#)
- UP_SchilderpfahlWasserversorgung
 Unterklasse - UP_SchilderpfahlWasserversorgung [1356](#)
 Signaturname - UP_SchilderpfahlWasserversorgung [1356](#)
- UP_Schluesselkasten
 Unterklasse - UP_Schluesselkasten [369](#)
 Signaturname - UP_Schluesselkasten [369](#)
- UP_Schneebrett
 Unterklasse - UP_Schneebrett [423](#)
 Signaturname - UP_Schneebrett [423](#)
- UP_Schrankenaufleger
 Unterklasse - UP_Schrankenaufleger [373](#)
 Signaturname - UP_Schrankenaufleger [373](#)
- UP_SchweissnahtFernleitungPOL
 Unterklasse - UP_SchweissnahtFernleitungPOL [1580](#)
 Signaturname - UP_SchweissnahtFernleitungPOL [1580](#)
- UP_SchweissnahtWaermerversorgung
 Unterklasse - UP_SchweissnahtWaermerversorgung [1506](#)
 Signaturname - UP_SchweissnahtWaermerversorgung [1506](#)
- UP_Seezeichen - *Unterklasse* [938](#)

UP_Seezeichen_Bake - *Signaturname* (UP_Seezeichen) [938](#)
UP_Seezeichen_Schifffahrtszeichen - *Signaturname* (UP_Seezeichen) [938](#)
UP_Seezeichen_StangePricke - *Signaturname* (UP_Seezeichen) [938](#)
UP_Seezeichen_Tonne - *Signaturname* (UP_Seezeichen) [938](#)
UP_Seitenablauf
 Unterklasse - UP_Seitenablauf [795](#)
 Signaturname - UP_Seitenablauf [795](#)
UP_Sieb - *Unterklasse* [1012](#)
UP_Sieb_M - *Signaturname* (UP_Sieb) [1012](#)
UP_Sieb_R - *Signaturname* (UP_Sieb) [1012](#)
UP_Sieb_Sn - *Signaturname* (UP_Sieb) [1012](#)
UP_Sieb_Ss - *Signaturname* (UP_Sieb) [1012](#)
UP_Sieb_Sw - *Signaturname* (UP_Sieb) [1012](#)
UP_Sieb_u - *Signaturname* (UP_Sieb) [1012](#)
UP_SignalanlageSchiffsverkehr
 Unterklasse - UP_SignalanlageSchiffsverkehr [934](#)
 Signaturname - UP_SignalanlageSchiffsverkehr [934](#)
UP_Signalgeber
 Unterklasse - UP_Signalgeber [1414](#)
 Signaturname - UP_Signalgeber [1414](#)
UP_SignalSchienenverkehr
 Unterklasse - UP_SignalSchienenverkehr [894](#)
 Signaturname - UP_SignalSchienenverkehr [894](#)
UP_Sirene
 Unterklasse - UP_Sirene [1416](#)
 Signaturname - UP_Sirene [1416](#)
UP_Sitzbank
 Unterklasse - UP_Sitzbank [350](#)
 Signaturname - UP_Sitzbank [350](#)
UP_Sitzgruppe
 Unterklasse - UP_Sitzgruppe [349](#)
 Signaturname - UP_Sitzgruppe [349](#)
UP_SMPSchachtAbwasser - *Unterklasse* [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_AF - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_e - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_OS - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_r - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_u - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_AF - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_e - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_OS - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_r - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_u - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_AF - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_e - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_OS - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_r - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_u - *Signaturname* (UP_SMPSchachtAbwasser) [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_So_aF - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_So_e - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_So_OS - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_So_r - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_So_u - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_AF - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_e - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_OS - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_r - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_u - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_u_AF - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_u_e - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_u_OS - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_u_r - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SMPSchachtAbwasser_u_u - *Signaturname*
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
UP_SohlhoeheGewaesser
 Unterklasse - UP_SohlhoeheGewaesser [666](#)
 Signaturname - UP_SohlhoeheGewaesser [666](#)
UP_Spielgeraet
 Unterklasse - UP_Spielgeraet [371](#)
 Signaturname - UP_Spielgeraet [371](#)
UP_Sprechanlage
 Unterklasse - UP_Sprechanlage [1473](#)
 Signaturname - UP_Sprechanlage [1473](#)
UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle
 Unterklasse - UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle [1350](#)
 Signaturname - UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle [1350](#)
UP_StartLandebahnbefuerung - *Unterklasse* [841](#)
UP_StartLandebahnbefuerung_eu_g - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
UP_StartLandebahnbefuerung_eu_gr - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
UP_StartLandebahnbefuerung_eu_gr - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
UP_StartLandebahnbefuerung_eu_r - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
UP_StartLandebahnbefuerung_eu_r - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
UP_StartLandebahnbefuerung_eu_u - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
UP_StartLandebahnbefuerung_eu_u - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
UP_StartLandebahnbefuerung_eu_u - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)

- Landebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_eu_w - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_eü_w - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_ru_g - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_ru_gr - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_rü_gr - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_ru_r - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_rü_r - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_ru_u - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_rü_u - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_ru_w - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_rü_w - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_zu_gr-gr - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_zu_r-gr - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_zü_r-gr - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_zu_r-r - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_zü_r-r - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_zu_r-w - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_zü_r-w - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_zu_u - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_zü_u - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_zu_w-w - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StartLandebahnbefuerung_zü_w-w - *Signaturname* (UP_StartLandebahnbefuerung) [841](#)
- UP_StationszeichenStrassenverkehr
 Unterklasse - UP_StationszeichenStrassenverkehr [800](#)
 Signaturname - UP_StationszeichenStrassenverkehr [800](#)
- UP_Staubsauger
 Unterklasse - UP_Staubsauger [1660](#)
 Signaturname - UP_Staubsauger [1660](#)
- UP_Staumärke
 Unterklasse - UP_Staumärke [635](#)
 Signaturname - UP_Staumärke [635](#)
- UP_Strassenablauf - *Unterklasse* [793](#)
- UP_Strassenablauf_e_m - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) [793](#)
- UP_Strassenablauf_e_r - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) [793](#)
- UP_Strassenablauf_r_m - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) [793](#)
- UP_Strassenablauf_r_r - *Signaturname* (UP_Strassenablauf) [793](#)
- UP_Strassenlaterne
 Unterklasse - UP_Strassenlaterne [1422](#)
 Signaturname - UP_Strassenlaterne [1422](#)
- UP_Strassenverkehrszeichen
 Unterklasse - UP_Strassenverkehrszeichen [804](#)
 Signaturname - UP_Strassenverkehrszeichen [804](#)
- UP_Streichpfahl
 Unterklasse - UP_Streichpfahl [942](#)
 Signaturname - UP_Streichpfahl [942](#)
- UP_Streugutbox
 Unterklasse - UP_Streugutbox [358](#)
 Signaturname - UP_Streugutbox [358](#)
- UP_Streulichtmessgeraet
 Unterklasse - UP_Streulichtmessgeraet [424](#)
 Signaturname - UP_Streulichtmessgeraet [424](#)
- UP_Stromkilometer
 Unterklasse - UP_Stromkilometer [933](#)
 Signaturname - UP_Stromkilometer [933](#)
- UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert
 Unterklasse - UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1713](#)
 Signaturname - UP_TechnischeAnlageUnspezifiziert [1713](#)
- UP_Temperaturfuehler
 Unterklasse - UP_Temperaturfuehler [415](#)
 Signaturname - UP_Temperaturfuehler [415](#)
- UP_TiefenanodePOL
 Unterklasse - UP_TiefenanodePOL [1624](#)
 Signaturname - UP_TiefenanodePOL [1624](#)
- UP_Tisch
 Unterklasse - UP_Tisch [351](#)
 Signaturname - UP_Tisch [351](#)
- UP_Torlaufrolle
 Unterklasse - UP_Torlaufrolle [368](#)
 Signaturname - UP_Torlaufrolle [368](#)
- UP_Transformator
 Unterklasse - UP_Transformator [1427](#)
 Signaturname - UP_Transformator [1427](#)
- UP_Trinkwasserbrunnen
 Unterklasse - UP_Trinkwasserbrunnen [1275](#)
 Signaturname - UP_Trinkwasserbrunnen [1275](#)
- UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL
 Unterklasse - UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1587](#)
 Signaturname - UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL [1587](#)
- UP_TueroeffnerElektrisch
 Unterklasse - UP_TueroeffnerElektrisch [1433](#)
 Signaturname - UP_TueroeffnerElektrisch [1433](#)
- UP_Tuerstopper
 Unterklasse - UP_Tuerstopper [374](#)
 Signaturname - UP_Tuerstopper [374](#)
- UP_Turmhoehe
 Unterklasse - UP_Turmhoehe [524](#)
 Signaturname - UP_Turmhoehe [524](#)
- UP_UebergabepunktHausanschlussKKS
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHausanschlussKKS [1612](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktHausanschlussKKS [1612](#)
- UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik [1447](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungElektrotechnik [1447](#)
- UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung [1388](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungGasversorgung [1388](#)
- UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK [1491](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungITK [1491](#)
- UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert [1731](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungVersorgungUnspezifiziert [1731](#)
- UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermerversorgung
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermerversorgung [1515](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWaermerversorgung [1515](#)
- UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung
 Unterklasse - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung [1310](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung [1310](#)
- UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik
 Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik [1448](#)
 Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik [1448](#)
- UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung
 Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung [1389](#)

- Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteGasversorgung [1389](#)
- UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK
 - Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK [1492](#)
 - Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteITK [1492](#)
- UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung [1517](#)
 - Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWaermeversorgung [1517](#)
- UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung [1316](#)
 - Signaturname - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung [1316](#)
- UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_UebergabepunktWaermeerzeugungWaermeversorgung [1516](#)
 - Signaturname - UP_UebergabepunktWaermeerzeugung-Waermeversorgung [1516](#)
- UP_UebergabestellePOL
 - Unterklasse - UP_UebergabestellePOL [1611](#)
 - Signaturname - UP_UebergabestellePOL [1611](#)
- UP_UebergangDimensionWaermeversorgung - *Unterklasse* [1508](#)
- UP_UebergangWaermeversorgung - *Signaturname*
 - UP_UebergangDimensionWaermeversorgung [1508](#)
 - UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung [1507](#)
- UP_UebergangWechselGasversorgung
 - Unterklasse - UP_UebergangWechselGasversorgung [1386](#)
 - Signaturname - UP_UebergangWechselGasversorgung [1386](#)
- UP_UebergangWechselWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_UebergangWechselWasserversorgung [1303](#)
 - Signaturname - UP_UebergangWechselWasserversorgung [1303](#)
- UP_UebergangWerkstoffWaermeversorgung - *Unterklasse* [1507](#)
- UP_Ueberwachungskamera
 - Unterklasse - UP_Ueberwachungskamera [1463](#)
 - Signaturname - UP_Ueberwachungskamera [1463](#)
- UP_Uhr
 - Unterklasse - UP_Uhr [1467](#)
 - Signaturname - UP_Uhr [1467](#)
- UP_Untertageanlage
 - Unterklasse - UP_Untertageanlage [525](#)
 - Signaturname - UP_Untertageanlage [525](#)
- UP_Vegetationshoehe
 - Unterklasse - UP_Vegetationshoehe [669](#)
 - Signaturname - UP_Vegetationshoehe [669](#)
- UP_Vereinzelungsanlage
 - Unterklasse - UP_Vereinzelungsanlage [367](#)
 - Signaturname - UP_Vereinzelungsanlage [367](#)
- UP_Verkehrsspiegel
 - Unterklasse - UP_Verkehrsspiegel [776](#)
 - Signaturname - UP_Verkehrsspiegel [776](#)
- UP_Versorgungsautomat
 - Unterklasse - UP_Versorgungsautomat [360](#)
 - Signaturname - UP_Versorgungsautomat [360](#)
- UP_VerteilermuffeElektrotechnik
 - Unterklasse - UP_VerteilermuffeElektrotechnik [1443](#)
 - Signaturname - UP_VerteilermuffeElektrotechnik [1443](#)
- UP_VerteilermuffeITK
 - Unterklasse - UP_VerteilermuffeITK [1490](#)
 - Signaturname - UP_VerteilermuffeITK [1490](#)
- UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein
 - Unterklasse - UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein [1704](#)
 - Signaturname - UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein [1704](#)
- UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik
 - Unterklasse - UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik [1425](#)
 - Signaturname - UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik [1425](#)
- UP_VerteilerSchaltanlageITK
 - Unterklasse - UP_VerteilerSchaltanlageITK [1460](#)
 - Signaturname - UP_VerteilerSchaltanlageITK [1460](#)
- UP_VertikalanodeGasversorgung
 - Unterklasse - UP_VertikalanodeGasversorgung [1402](#)
 - Signaturname - UP_VertikalanodeGasversorgung [1402](#)
- UP_VertikalanodePOL
 - Unterklasse - UP_VertikalanodePOL [1623](#)
 - Signaturname - UP_VertikalanodePOL [1623](#)
- UP_Waeschespinne
 - Unterklasse - UP_Waeschespinne [375](#)
 - Signaturname - UP_Waeschespinne [375](#)
- UP_Wasseraufbereitungsanlage
 - Unterklasse - UP_Wasseraufbereitungsanlage [1287](#)
 - Signaturname - UP_Wasseraufbereitungsanlage [1287](#)
- UP_Wasserbehandlungsanlage
 - Unterklasse - UP_Wasserbehandlungsanlage [1289](#)
 - Signaturname - UP_Wasserbehandlungsanlage [1289](#)
- UP_Wasserspiegelhoehe
 - Unterklasse - UP_Wasserspiegelhoehe [667](#)
 - Signaturname - UP_Wasserspiegelhoehe [667](#)
- UP>WechselDimensionWerksleitungPOL
 - Unterklasse - UP>WechselDimensionWerksleitungPOL [1591](#)
 - Signaturname - UP>WechselDimensionWerksleitungPOL [1591](#)
- UP>WehrUndUeberlauf - *Unterklasse* [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_M - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Not_M - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Not_R - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Not_S - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Not_So - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Not_U - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_R - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Rü_M - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Rü_R - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Rü_S - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Rü_u - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_S - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Bül - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Dmw - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Kül - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Mül - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Nül - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Regenül - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Rigolenül - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Sn_Rmw - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_Sn_u - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_So - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>WehrUndUeberlauf_u - *Signaturname* (UP>WehrUndUeberlauf) [992](#)
- UP>Weichenhebel
 - Unterklasse - UP>Weichenhebel [901](#)
 - Signaturname - UP>Weichenhebel [901](#)
- UP_Wetterstation
 - Unterklasse - UP_Wetterstation [420](#)
 - Signaturname - UP_Wetterstation [420](#)
- UP_Windanzeiger
 - Unterklasse - UP_Windanzeiger [869](#)
 - Signaturname - UP_Windanzeiger [869](#)
- UP_Winde
 - Unterklasse - UP_Winde [943](#)
 - Signaturname - UP_Winde [943](#)
- UP_Windmesser
 - Unterklasse - UP_Windmesser [419](#)
 - Signaturname - UP_Windmesser [419](#)
- UP_Wolkenhoehenmesser
 - Unterklasse - UP_Wolkenhoehenmesser [421](#)
 - Signaturname - UP_Wolkenhoehenmesser [421](#)
- UP_ZaehlerGasversorgung
 - Unterklasse - UP_ZaehlerGasversorgung [1400](#)
 - Signaturname - UP_ZaehlerGasversorgung [1400](#)
- UP_ZaehlerWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_ZaehlerWasserversorgung [1343](#)
 - Signaturname - UP_ZaehlerWasserversorgung [1343](#)
- UP_Zapfsaeule
 - Unterklasse - UP_Zapfsaeule [1616](#)
 - Signaturname - UP_Zapfsaeule [1616](#)
- UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion
 - Unterklasse - UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion [1844](#)
 - Signaturname - UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion [1844](#)

| | | |
|---|---|---|
| UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit | Unterklasse - UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1815 Signaturname - UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit 1815 | Unterklasse - UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1838 Signaturname - UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser 1838 |
| UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen | Unterklasse - UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1830 Signaturname - UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1830 | UP_ZeichenSchaumloeschanlage Unterklasse - UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1840 Signaturname - UP_ZeichenSchaumloeschanlage 1840 |
| UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete | Unterklasse - UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1845 Signaturname - UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1845 | UP_ZeichenSprinkleranlage Unterklasse - UP_ZeichenSprinkleranlage 1843 Signaturname - UP_ZeichenSprinkleranlage 1843 |
| UP_ZeichenBrandmeldezentrale | Unterklasse - UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1825 Signaturname - UP_ZeichenBrandmeldezentrale 1825 | UP_ZeichenSteigleitung - <i>Unterklasse</i> 1831 UP_ZeichenSteigleitung_nass - <i>Signaturname</i> (UP_ZeichenSteigleitung) 1831 UP_ZeichenSteigleitung_trocken - <i>Signaturname</i> (UP_ZeichenSteigleitung) 1831 UP_ZeichenTreppenraum - <i>Unterklasse</i> 1813 UP_ZeichenTreppenraum_geschützt - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Treppenraum) 1813 UP_ZeichenTreppenraum_ungeschützt - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Treppenraum) 1813 |
| UP_ZeichenBrandwand | Unterklasse - UP_ZeichenBrandwand 1829 Signaturname - UP_ZeichenBrandwand 1829 | UP_ZeichenWarnschild - <i>Unterklasse</i> 1826 UP_ZeichenWarnschild_Absturzgefahr - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_AllgemeineGefahrenstelle - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_ÄtzendeStoffe - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_Biogefährdung - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_brandförderndeStoffe - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_ElektrischeAnlagen - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_ElektromagnetischesFeld - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_Explosionsgefahr - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_ExplosionsgefährlicheStoffe - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_FeuergefährlicheStoffe - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_Flurförderfahrzeuge - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_Freileitung - <i>Signaturname</i> (UP_ZeichenWarnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_GasflaschenGastanks - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_GefahrDurchBatterien - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_GiftigeStoffe - <i>Signaturname</i> (UP_ZeichenWarnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_Laserstrahlen - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_MagnetischesFeld - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_PCB - <i>Signaturname</i> (UP_ZeichenWarnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_RadioaktiveStoffe - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_ReizendeStoffe - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_SchwebendeLasten - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_Stolpergefahr - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_WarnungVorKälte - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 |
| UP_ZeichenCO2Loeschanlage | Unterklasse - UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1841 Signaturname - UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1841 | UP_ZeichenZufahrtsbeschaerung - <i>Unterklasse</i> 1811 |
| UP_ZeichenElektrohauptschalter | Unterklasse - UP_ZeichenElektrohauptschalter 1817 Signaturname - UP_ZeichenElektrohauptschalter 1817 | UP_Ziel Unterklasse - UP_Ziel 747 Signaturname - UP_Ziel 747 |
| UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau | Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1821 Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau 1821 | UP-GF - <i>Wertkürzel</i> (Glasfaserverstärktes Polyesterharz) LA_MantelrohrMaterial 488 LA_WasserleitungMaterial 1368 |
| UP_ZeichenFeuerwehraufzug | Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1836 Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1836 | USFAnl - <i>Wertkürzel</i> |
| UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld | Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1824 Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld 1824 | |
| UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan | Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1823 Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan 1823 | |
| UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt | Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1846 Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt 1846 | |
| UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt | Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1847 Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt 1847 | |
| UP_ZeichenFeuerwehrschiessdepot | Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrschiessdepot 1820 Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrschiessdepot 1820 | |
| UP_ZeichenHeizungNotschalter | Unterklasse - UP_ZeichenHeizungNotschalter 1818 Signaturname - UP_ZeichenHeizungNotschalter 1818 | |
| UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung | Unterklasse - UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1833 Signaturname - UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung 1833 | |
| UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter | Unterklasse - UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1819 Signaturname - UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter 1819 | |
| UP_ZeichenMunitionsbrandklasse - <i>Unterklasse</i> 1834 | | |
| UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_1 - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1834 | | |
| UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_2 - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1834 | | |
| UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_3 - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1834 | | |
| UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_4 - <i>Signaturname</i> (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1834 | | |
| UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung | Unterklasse - UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1816 Signaturname - UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung 1816 | |
| UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug | Unterklasse - UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1837 Signaturname - UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug 1837 | |
| UP_ZeichenPulverloeschanlage | Unterklasse - UP_ZeichenPulverloeschanlage 1839 Signaturname - UP_ZeichenPulverloeschanlage 1839 | |
| UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser | | |

LA_FanganlageArt (Unterflurseilfanganlage) [883](#)

Ü

über 150 - Wertkürzel

LA_SchnittheckeHoehe (über 150cm) [696](#)

über 150cm - Wertname (LA_SchnittheckeHoehe) [696](#)

überflur - Art-Wertname (LA_AnflugbefeuerungArt) [882](#)

Überflurhydrant - Art-Wertname (LA_HydrantArt) [1365](#)

Übergangsstreifen - Wertname (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) [883](#)

Überrollstrecke - Wertname (LA_FlugverkehrsflaecheNutzung) [883](#)

Überwachungssignal - Wertname (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)

Übungshandgranaten - Wertname (LA_Uebungsszenarium) [772](#)

Übungsplätze, Schießanlagen - Wertname (LA_Fachbereich) [196](#)

V

V - Wertkürzel

LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung (Vorfeld) [831](#)

V0 - Wertkürzel

LA_KMRRaumverfahren (Verfahren Nr. 0 gem. INSA) [1802](#)

V1 - Wertkürzel

LA_KMRRaumverfahren (Verfahren Nr. 1 gem. INSA) [1802](#)

LA_KMRVerfahrenGeophysik (Magnetik fahrzeuggestützt) [1803](#)

V2 - Wertkürzel

LA_KMRRaumverfahren (Verfahren Nr. 2 gem. INSA) [1802](#)

LA_KMRVerfahrenGeophysik (Magnetik zu Fuß) [1803](#)

V3 - Wertkürzel

LA_KMRRaumverfahren (Verfahren Nr. 3 gem. INSA) [1802](#)

LA_KMRVerfahrenGeophysik (TDEM fahrzeuggestützt) [1803](#)

V4 - Wertkürzel

LA_KMRRaumverfahren (Verfahren Nr. 4 gem. INSA) [1802](#)

LA_KMRVerfahrenGeophysik (TDEM zu Fuß) [1803](#)

V5 - Wertkürzel

LA_KMRRaumverfahren (Verfahren Nr. 5 gem. INSA) [1802](#)

LA_KMRVerfahrenGeophysik (Tiefensondierung) [1803](#)

V6 - Wertkürzel

LA_KMRRaumverfahren (Verfahren Nr. 6 gem. INSA) [1802](#)

LA_KMRVerfahrenGeophysik (Georadar) [1803](#)

V7 - Wertkürzel

LA_KMRRaumverfahren (Verfahren Nr. 7 gem. INSA) [1802](#)

V8 - Wertkürzel

LA_KMRRaumverfahren (Verfahren Nr. 8 gem. INSA) [1802](#)

Vakuumleitung

Unterklasse - UL_Vakuumleitung [1666](#)

Signaturname - UL_Vakuumleitung [1666](#)

VakuumleitungMaterial - Aufzählung [1681](#)

vd - Wertkürzel (verdämmt/verfüllt)

LA_StatusTypErweitert [624](#)

LA_StatusTypPOL [624](#)

Vegetationshoehe

Unterklasse - UP_Vegetationshoehe [669](#)

Signaturname - UP_Vegetationshoehe [669](#)

VER - Wertkürzel

LA_Fachbereich (Vermessung) [196](#)

Verankerung - Attribut (UL_Umlaufsperr) [781](#)

Verbindungsart - Attribut

UL_Gasleitung [1373](#)

UL_Wasserleitung [1291](#)

UP_AbzweigGasversorgung [1377](#)

UP_UebergangWechselGasversorgung [1386](#)

Verbindungsart - Erweiterungsattribut

EP_RohrverbindungWasserversorgung [612](#), [612](#)

UP_LeistungsabschlussWasserversorgung [1306](#)

UP_RueckschlagklappeWasserversorgung [1341](#)

VerbraucherArt - Erweiterungsattribut (EP_LadestationElektrofahrzeug) [604](#), [604](#)

Verbruchflaeche

Unterklasse - UF_Verbruchflaeche [319](#)

Signaturname - UF_Verbruchflaeche [319](#)

verdämmt/verfüllt - Wertname

LA_StatusTypErweitert [624](#)

LA_StatusTypPOL [624](#)

verdämmt/verfüllt - Art-Wertname

LA_StatusArtErweitert [621](#)

LA_StatusArtPOL [622](#)

Vereinzelungsanlage

Unterklasse - UP_Vereinzelungsanlage [367](#)

Signaturname - UP_Vereinzelungsanlage [367](#)

VereinzelungsanlageArt - Aufzählung [456](#)

Verfahren Nr. 0 gem. INSA - Wertname (LA_KMRRaumverfahren) [1802](#)

Verfahren Nr. 1 gem. INSA - Wertname (LA_KMRRaumverfahren) [1802](#)

Verfahren Nr. 2 gem. INSA - Wertname (LA_KMRRaumverfahren) [1802](#)

Verfahren Nr. 3 gem. INSA - Wertname (LA_KMRRaumverfahren) [1802](#)

Verfahren Nr. 4 gem. INSA - Wertname (LA_KMRRaumverfahren) [1802](#)

Verfahren Nr. 5 gem. INSA - Wertname (LA_KMRRaumverfahren) [1802](#)

Verfahren Nr. 6 gem. INSA - Wertname (LA_KMRRaumverfahren) [1802](#)

Verfahren Nr. 7 gem. INSA - Wertname (LA_KMRRaumverfahren) [1802](#)

Verfahren Nr. 8 gem. INSA - Wertname (LA_KMRRaumverfahren) [1802](#)

VerfahrenGeophysik - Attribut (UF_KMRTestfeldGeophysik) [1786](#)

VerfuellVersetzflaeche

Unterklasse - UF_VerfuellVersetzflaeche [320](#)

Signaturname - UF_VerfuellVersetzflaeche [320](#)

verkauft - Art-Wertname (LA_LeitungsstatusPOL) [1655](#)

Verkehrssignal - Basisklasse [402](#)

VerkehrssignalArt1 - Aufzählung [456](#)

VerkehrssignalArt1 - Attribut (BP_Verkehrssignal) [402](#)

VerkehrssignalArt2 - Aufzählung [456](#)

VerkehrssignalArt2 - Attribut (BP_Verkehrssignal) [402](#)

Verkehrsspiegel

Unterklasse - UP_Verkehrsspiegel [776](#)

Signaturname - UP_Verkehrsspiegel [776](#)

Verkehrszeichen - Basisklasse [404](#)

VerkehrszeichenArt1 - Aufzählung [457](#)

VerkehrszeichenArt1 - Attribut (BP_Verkehrszeichen) [404](#)

Verkehrszeichenkatalog - Attribut (UP_Strassenverkehrszeichen) [804](#)

VerlaufArt - Erweiterungsattribut (UP_KreuzungPOLMitFremdleitung) [1603](#)

Verlegeart - Attribut

UL_Fernkaeleitung [1688](#)

UL_Fernwaermeleitung [1501](#)

vermarktet - Wertkürzel/-name

LA_MarkerOberirdischPOLVermarktungstyp [1657](#)

Vermarktungsart - Erweiterungsattribut

BP_FestpunktVermessung [1864](#)

UP_AmtlicherFestpunktAufnahmepunkt [1880](#)

UP_AmtlicherFestpunktNivellementspondpunkt [1883](#)

UP_AmtlicherFestpunktSicherungspunkt [1882](#)

UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunkt [1876](#)

UP_AmtlicherFestpunktTrigonometrischerPunktExzentrum [1878](#)

UP_LiegenschaftsbezogenerAufnahmepunkt [1866](#)

UP_LiegenschaftsbezogenerHoehenfestpunkt [1868](#)

UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt [1869](#)

UP_LiegenschaftsbezogenerPolygonpunkt [1873](#)

UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt [1871](#)

UP_LiegenschaftsbezogenerSondernetzpunkt [1875](#)

Vermarktungstyp - Attribut (UP_MarkerOberirdischPOL) [1629](#)

Vermessung - Paket [1864](#)

Vermessung - Wertname (LA_Fachbereich) [196](#)

Verrohrt - Unterklasse [656](#)

Verschlussart - Erweiterungsattribut (UP_SchachtdeckelWasserversorgung) [1273](#)

VersenkteAnzeigerdeckung

Unterklasse - UF_VersenkteAnzeigerdeckung [743](#)

Signaturname - UF_VersenkteAnzeigerdeckung [743](#)

Versickerungsanlage - Basisklasse [1145](#)

Versickerungsflaeche

Präsentationsobjekt - PP_Versickerungsflaeche [1246](#)

Signaturname - PP_Versickerungsflaeche [1246](#)
Signaturname - UF_Versickerungsflaeche [1147](#)
Unterklasse - UF_Versickerungsflaeche [1147](#)

VersickerungsrohrAbwasser
Präsentationsobjekt - PP_VersickerungsrohrAbwasser [1246](#)
Signaturname - PP_VersickerungsrohrAbwasser [1246](#)
Signaturname - UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)
Unterklasse - UL_VersickerungsrohrAbwasser [1079](#)

VersickerungsrohrAbwasserMaterial - *Aufzählung* [1265](#)

Versorgung allgemein, übergreifend - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)

VersorgungAllgemein - *Paket* [1694](#)

Versorgungsautomat
Unterklasse - UP_Versorgungsautomat [360](#)
Signaturname - UP_Versorgungsautomat [360](#)

VersorgungsautomatArt - *Aufzählung* [457](#)

Versorgungsgut - *Art-Wertname* (LA_LagerStellflaecheArt) [832](#)

Versorgungsleitungen für Gas - *Wertname* (LA_GasleitungLeistungsart) [1408](#)

Versorgungsleitungen für Wasser - *Wertname* (LA_WasserleitungFunktion) [1366](#)

Versorgungsstollen
Unterklasse - UF_Versorgungsstollen [316](#)
Signaturname - UF_Versorgungsstollen [316](#)

VerteilmuffeElektrotechnik
Unterklasse - UP_VerteilmuffeElektrotechnik [1443](#)
Signaturname - UP_VerteilmuffeElektrotechnik [1443](#)

VerteilmuffeITK
Unterklasse - UP_VerteilmuffeITK [1490](#)
Signaturname - UP_VerteilmuffeITK [1490](#)

VerteilerSchaltanlageAllgemein
Unterklasse - UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein [1704](#)
Signaturname - UP_VerteilerSchaltanlageAllgemein [1704](#)

VerteilerSchaltanlageElektrotechnik
Unterklasse - UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik [1425](#)
Signaturname - UP_VerteilerSchaltanlageElektrotechnik [1425](#)

VerteilerSchaltanlageITK
Unterklasse - UP_VerteilerSchaltanlageITK [1460](#)
Signaturname - UP_VerteilerSchaltanlageITK [1460](#)

Vertikalanode - *Basisklasse* [480](#)

VertikalanodeGasversorgung
Unterklasse - UP_VertikalanodeGasversorgung [1402](#)
Signaturname - UP_VertikalanodeGasversorgung [1402](#)

VertikalanodePOL
Unterklasse - UP_VertikalanodePOL [1623](#)
Signaturname - UP_VertikalanodePOL [1623](#)

VerursachendeNutzung - *Attribut*
UF_KFPhaseIb [1752](#)
UF_KVPhaseA [1745](#)
UF_KVPhaseI [1748](#)
UF_KVPhaseIIa [1750](#)
UP_KVPhaseI [1764](#)

Verursachungsszenario - *Aufzählung* [1804](#)

Verursachungsszenario - *Attribut* (UF_FlaecheNachVerursachungsszenario) [1780](#)

Verwertungs- und Abfallgut - *Art-Wertname* (LA_LagerStellflaecheArt) [832](#)

VG - *Wertkürzel*
LA_GasleitungLeistungsart (Versorgungsleitungen für Gas) [1408](#)

Vitalitaet - *Attribut* (UP_Baum) [628](#)

VL - *Wertkürzel*
LA_FernwaermeleitungArt (Vorlauf) [1530](#)

Vollbetonflaeche
Unterklasse - UF_Vollbetonflaeche [321](#)
Signaturname - UF_Vollbetonflaeche [321](#)

VolumenBrandschutz - *Attribut*
UF_LagerbehälterAllgemein [1724](#)
UF_Teich [660](#)
UF_Wasserbehälter [1268](#)

VolumenBrandschutz - *Erweiterungsattribut*
UF_Wasserbecken [665](#)
UF_Zisterne [984](#)

VolumenLoeschwasserspeicher - *Erweiterungsattribut* (UP_Loeschwasserentnahmestelle) [1352](#)

von Dritten - *Wertkürzel/-name*

LA_UebergabepunktVonOderAnDritteArt [493](#)

Vorfeld - *Wertname* (LA_BefestigteFlaecheMitVerkehrsbezugNutzung) [831](#)

Vorlauf - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungArt) [1530](#)

Vorlauf - *Art-Wertname* (LA_FernkaelteleitungArt) [1692](#)

Vorsignal, Formsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)

Vorsignal, Lichtsignal - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)

Vr F - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Vorsignal, Formsignal) [925](#)

Vr L - *Wertkürzel*
LA_SignalSchienenverkehrSignalart (Vorsignal, Lichtsignal) [925](#)

VSO - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Versorgung allgemein, übergreifend) [196](#)

VW - *Wertkürzel*
LA_WasserleitungFunktion (Versorgungsleitungen für Wasser) [1366](#)

W

W - *Wertkürzel* (Nichtidentifizierter Werkstoff)
LA_GerinneMaterial [1250](#)
LA_HaltungMaterial [1252](#)
LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
LA_RinneMaterial [1261](#)
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)

Wa - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Walmdach) [332](#)
LA_HydraulikleitungMedium (Wasser) [1679](#)

Wabengitter mit Rasen gefüllt - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) [502](#)

Wabengitter mit Splitt gefüllt - *Wertname* (LA_BefestigteFlaeche-Oberflaechenbefestigung) [502](#)

Waermeversorgung - *Paket* [1498](#)

Waeschespinne
Unterklasse - UP_Waeschespinne [375](#)
Signaturname - UP_Waeschespinne [375](#)

Wald
Präsentationsobjekt - PP_Wald [690](#)
Signaturname - PP_Wald [690](#)

Waldflaeche
Unterklasse - UF_Waldflaeche [647](#)
Signaturname - UF_Waldflaeche [647](#)

Waldkampfbahn - *Wertname* (LA_Schiessbahntyp) [771](#)

Walmdach - *Wertname* (LA_Dachform) [332](#)

Wärmeträgerflüssigkeit Grundwasser - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Medium) [1531](#)

Wärmeträgerflüssigkeit Sole - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) [1531](#)

Wärmeträgerflüssigkeit Thermalwasser - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Medium) [1531](#)

Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch - *Wertname* (LA_FernwaermeleitungMedium) [1531](#)

Waermeversorgung - *Wertname* (LA_Fachbereich) [196](#)

Warmwasserleitung - *Attribut* (UL_Wasserleitung) [1291](#)

WarnschildArt - *Aufzählung* [1863](#)

WarnschildArt - *Attribut* (UP_ZeichenWarnschild) [1826](#)

Warnung vor Kälte - *Art-Wertname* (LA_WarnschildArt) [1863](#)

Wartezeichen - *Wertname* (LA_SignalSchienenverkehrSignalart) [925](#)

WAS - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Wasserversorgung) [196](#)

Wasser - *Wertname* (LA_HydraulikleitungMedium) [1679](#)

Wasseraufbereitungsanlage
Unterklasse - UP_Wasseraufbereitungsanlage [1287](#)
Signaturname - UP_Wasseraufbereitungsanlage [1287](#)

Wasserbecken - *Unterklasse* [665](#)

Wasserbehälter
Unterklasse - UF_Wasserbehälter [1268](#)
Signaturname - UF_Wasserbehälter [1268](#)

Wasserbehandlungsanlage
Unterklasse - UP_Wasserbehandlungsanlage [1289](#)

- Signaturname - UP_Wasserbehandlungsanlage [1289](#)
- Wassergraben
 - Unterklasse - UF_Wassergraben [712](#)
 - Signaturname - UF_Wassergraben [712](#)
- Wasserleitung - Unterklasse [1291](#)
- Wasserleitung - Art-Wertname (LA_KreuzendeLeitungArt) [563](#)
- WasserleitungAussenschutz - Aufzählung [1365](#)
- WasserleitungDaemmung - Aufzählung [1366](#)
- WasserleitungFunktion - Aufzählung [1366](#)
- WasserleitungInnenschutz - Aufzählung [1367](#)
- WasserleitungMaterial - Aufzählung [1368](#)
- WasserleitungVerbindungsart - Aufzählung [1369](#)
- Wasserqualitaet - Aufzählung [1370](#)
- Wasserqualitaet - Attribut (UL_Wasserleitung) [1291](#)
- Wasserqualitaet - Erweiterungsattribut
 - EP_ReparaturstelleWasserversorgung [611](#), [611](#)
 - EP_RohrverbindungWasserversorgung [612](#), [612](#)
 - UF_SchachtWasserversorgung [1271](#)
 - UF_Wasserbehaelter [1268](#)
 - UP_AbsperrarmaturUnspezifiziertWasserversorgung [1318](#)
 - UP_AbsperrDurchgangsventilWasserversorgung [1320](#)
 - UP_AbsperrklappeWasserversorgung [1323](#)
 - UP_AbsperrschieberWasserversorgung [1325](#)
 - UP_AbzweigEinseitigWasserversorgung [1299](#)
 - UP_AbzweigZweiseitigWasserversorgung [1301](#)
 - UP_AnbohrschelleWasserversorgung [1308](#)
 - UP_AnschlusspunktUnspezifiziertWasserversorgung [1312](#)
 - UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung [1327](#)
 - UP_Druckerhoehungsanlage [1284](#)
 - UP_DruckreglerWasserversorgung [1329](#)
 - UP_DurchgangshahnWasserversorgung [1332](#)
 - UP_EntleerungWasserversorgung [1334](#)
 - UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung [1336](#)
 - UP_Hydrant [1346](#)
 - UP_LeistungsabschlussWasserversorgung [1306](#)
 - UP_ProbenahmestelleWasserversorgung [1359](#)
 - UP_Regner [1348](#)
 - UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung [1339](#)
 - UP_RueckschlagklappeWasserversorgung [1341](#)
 - UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle [1350](#)
 - UP_UebergabepunktHauseinfuehrungWasserversorgung [1310](#)
 - UP_UebergabepunktVonOderAnDritteWasserversorgung [1316](#)
 - UP_UebergangWechselWasserversorgung [1303](#)
 - UP_Wasserbehandlungsanlage [1289](#)
 - UP_ZaehlerWasserversorgung [1343](#)
- Wasserspiegelhoehung
 - Unterklasse - UP_Wasserspiegelhoehung [667](#)
 - Signaturname - UP_Wasserspiegelhoehung [667](#)
- Wasserversorgung - Paket [1268](#)
- Wasserversorgung - Wertname (LA_Fachbereich) [196](#)
- WechselArt - Erweiterungsattribut (UP_UebergangWechselWasserversorgung) [1303](#)
- WechselDimensionWerksleitungPOL
 - Unterklasse - UP_WechselDimensionWerksleitungPOL [1591](#)
 - Signaturname - UP_WechselDimensionWerksleitungPOL [1591](#)
- Wechselflor - Wertkürzel
 - LA_BepflanzungsartArt (Wechselflorbepflanzung) [691](#)
- Wechselflorbepflanzung - Wertname (LA_BepflanzungsartArt) [691](#)
- WechselMaterial - Attribut (UP_UebergangWechselGasversorgung) [1386](#)
- Weg
 - Unterklasse - UF_Weg [818](#)
 - Signaturname - UF_Weg [818](#)
- WegNutzung - Aufzählung [836](#)
- Wehr - Wertkürzel/-name
 - LA_StauanlageAnlagenart [343](#)
- Wehrfunktion - Aufzählung [1266](#)
- Wehrfunktion - Attribut (UP_WehrUndUeberlauf) [992](#)
- WehrUndUeberlauf - Unterklasse [992](#)
- Weichenhebel
 - Unterklasse - UP_Weichenhebel [901](#)
 - Signaturname - UP_Weichenhebel [901](#)
- Weichenradius - Attribut
 - UP_GeradeWeiche [912](#)
 - UP_Kreuzungsweiche [917](#)
- WeicheSteuerung - Aufzählung [926](#)
- Weidezaun - Wertname (LA_ZaunFunktion) [346](#)
- Weiher - Unterklasse [662](#)
- weiß - Art-Wertname
 - LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe [885](#)
 - LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe [887](#)
- Weiß - Art-Wertname (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)
- weiß-weiß - Art-Wertname (LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe) [887](#)
- Weitsprunggrube
 - Unterklasse - UF_Weitsprunggrube [709](#)
 - Signaturname - UF_Weitsprunggrube [709](#)
- Wendeltreppe
 - Basisklasse - BP_Wendeltreppe [380](#)
 - Signaturname - BP_Wendeltreppe [380](#)
- WendeltreppeMaterial - Aufzählung [457](#)
- WerksleitungAbschnittPOL
 - Unterklasse - UL_WerksleitungAbschnittPOL [1573](#)
 - Signaturname - UL_WerksleitungAbschnittPOL [1573](#)
- Wert - Attribut
 - BP_OertlicheBauwerksabmessung [299](#)
 - LK_ErweiterungsAttribut [113](#)
 - LK_OrdnungseinheitMetadaten [196](#)
 - UP_Breite [300](#)
 - UP_Hoehung [301](#)
- Wertmarken - Wertname (LA_VersorgungsautomatArt) [457](#)
- Wertstoffhof - Wertkürzel/-name
 - LA_LagerStellflaecheLagerart [833](#)
- Wettergarten - Unterklasse [535](#)
- Wetterstation
 - Unterklasse - UP_Wetterstation [420](#)
 - Signaturname - UP_Wetterstation [420](#)
- WeZ - Wertkürzel
 - LA_ZaunFunktion (Weidezaun) [346](#)
- WGG - Wertkürzel
 - LA_FernwaermeleitungMedium (Wärmeträgerflüssigkeit Wasser-Glykol-Gemisch) [1531](#)
- WGRasen - Wertkürzel
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Wabengitter mit Rasen gefüllt) [502](#)
- WGSplitt - Wertkürzel
 - LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Wabengitter mit Splitt gefüllt) [502](#)
- WHGFlaeche
 - Unterklasse - UF_WHGFlaeche [1628](#)
 - Signaturname - UF_WHGFlaeche [1628](#)
- WHGFuge
 - Unterklasse - UL_WHGFuge [1539](#)
 - Signaturname - UL_WHGFuge [1539](#)
- Wildzaun - Wertname (LA_ZaunFunktion) [346](#)
- Windanzeiger
 - Unterklasse - UP_Windanzeiger [869](#)
 - Signaturname - UP_Windanzeiger [869](#)
- Winde
 - Unterklasse - UP_Winde [943](#)
 - Signaturname - UP_Winde [943](#)
- Windmesser
 - Unterklasse - UP_Windmesser [419](#)
 - Signaturname - UP_Windmesser [419](#)
- Winterdienst - Attribut (BF_PflegeeinheitFlaeche) [676](#)
- WirkbereichKranOderVerladeanlage - Unterklasse [540](#)
- WirkbereichMast
 - Unterklasse - UF_WirkbereichMast [1738](#)
 - Signaturname - UF_WirkbereichMast [1738](#)
- WirkbereichRampe - Erweiterungsklasse [545](#), [545](#)
- Wirkbereichsbegrenzung
 - Basisklasse - BL_Wirkbereichsbegrenzung [1635](#)
 - Signaturname - BL_Wirkbereichsbegrenzung [1635](#)

WirkbereichSpielgeraet - *Unterklasse* [540](#)
WirkbereichTreppe - *Unterklasse* [539](#)
WirkungAufSchutzgut - *Attribut* (UF_KMRTestfeldRaemung) [1788](#)
Wirtschaftsweg - *Wertkürzel/-name*
LA_WegNutzung [836](#)
Wm - *Wertkürzel*
LA_VersorgungsautomatArt (Wertmarken) [457](#)
Wolkenhoehenmesser
Unterklasse - UP_Wolkenhoehenmesser [421](#)
Signaturname - UP_Wolkenhoehenmesser [421](#)
WVA - *Wertkürzel*
LA_Fachbereich (Wärmeversorgung) [196](#)
WZ - *Wertkürzel*
LA_ZaunFunktion (Wildzaun) [346](#)

Z

ZaehlerGasversorgung
Unterklasse - UP_ZaehlerGasversorgung [1400](#)
Signaturname - UP_ZaehlerGasversorgung [1400](#)
ZaehlerWasserversorgung
Unterklasse - UP_ZaehlerWasserversorgung [1343](#)
Signaturname - UP_ZaehlerWasserversorgung [1343](#)
Zapfsauele
Unterklasse - UP_Zapfsauele [1616](#)
Signaturname - UP_Zapfsauele [1616](#)
ZapfsaueleGenehmigungsrechtlicherZustand - *Aufzählung* [1659](#)
Zapfsäule stillgelegt (außer Betrieb) - *Wertname* (LA_Zapfsauele-
GenehmigungsrechtlicherZustand) [1659](#)
Zaun - *Basisklasse* [293](#)
Zaun - *Rolle*
BP_OertlicheBauwerksabmessung [299](#)
UP_Breite [300](#)
UP_Hoehoe [301](#)
ZaunAllgemein
Unterklasse - UL_ZaunAllgemein [295](#)
Signaturname - UL_ZaunAllgemein [295](#)
ZaunFunktion - *Aufzählung* [346](#)
ZaunMaterial - *Aufzählung* [347](#)
Zaunpfosten
Basisklasse - BP_Zaunpfosten [298](#)
Signaturname - BP_Zaunpfosten [298](#)
Ze - *Wertkürzel*
LA_Dachform (Zeltdach) [332](#)
ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion
Unterklasse - UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion [1844](#)
Signaturname - UP_ZeichenAnlageMitSauerstoffreduktion [1844](#)
ZeichenAnleitermoeglichkeit
Unterklasse - UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit [1815](#)
Signaturname - UP_ZeichenAnleitermoeglichkeit [1815](#)
ZeichenBatterieanlage
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenBatterieanlage [1852](#)
Signaturname - PP_ZeichenBatterieanlage [1852](#)
ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen
Unterklasse - UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen [1830](#)
Signaturname - UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen [1830](#)
ZeichenBlitzleuchte - *Erweiterungsklasse* [618](#), [618](#)
ZeichenBrandbekaempfungsgeraete
Unterklasse - UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete [1845](#)
Signaturname - UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete [1845](#)
ZeichenBrandmeldezentrale
Unterklasse - UP_ZeichenBrandmeldezentrale [1825](#)
Signaturname - UP_ZeichenBrandmeldezentrale [1825](#)
ZeichenBrandwand
Unterklasse - UP_ZeichenBrandwand [1829](#)
Signaturname - UP_ZeichenBrandwand [1829](#)
ZeichenCO2Loeschanlage
Unterklasse - UP_ZeichenCO2Loeschanlage [1841](#)

Signaturname - UP_ZeichenCO2Loeschanlage [1841](#)
ZeichenElektrohauptschalter
Unterklasse - UP_ZeichenElektrohauptschalter [1817](#)
Signaturname - UP_ZeichenElektrohauptschalter [1817](#)
ZeichenFeuerloescher
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenFeuerloescher [1852](#)
Signaturname - PP_ZeichenFeuerloescher [1852](#)
ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau [1821](#)
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau [1821](#)
ZeichenFeuerwehraufzug
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehraufzug [1836](#)
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehraufzug [1836](#)
ZeichenFeuerwehrbedienfeld
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld [1824](#)
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrbedienfeld [1824](#)
ZeichenFeuerwehreinsatzplan
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan [1823](#)
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehreinsatzplan [1823](#)
ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt [1846](#)
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt [1846](#)
ZeichenFeuerwehrintormationszentrum - *Erweiterungsklasse* [619](#), [619](#)
ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt [1847](#)
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrNebenzufahrt [1847](#)
ZeichenFeuerwehrschiesseldepot
Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot [1820](#)
Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehrschiesseldepot [1820](#)
ZeichenGashauptschieber
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenGashauptschieber [1853](#)
Signaturname - PP_ZeichenGashauptschieber [1853](#)
ZeichenHeizungNotschalter
Unterklasse - UP_ZeichenHeizungNotschalter [1818](#)
Signaturname - UP_ZeichenHeizungNotschalter [1818](#)
ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch [1853](#)
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterOberirdisch [1853](#)
ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch [1854](#)
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch [1854](#)
ZeichenLoeschwasserbrunnen
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen [1854](#)
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen [1854](#)
ZeichenLoeschwassereinspeisung
Unterklasse - UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung [1833](#)
Signaturname - UP_ZeichenLoeschwassereinspeisung [1833](#)
ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur [1855](#)
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur [1855](#)
ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur [1855](#)
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur [1855](#)
ZeichenLoeschwasserteich
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenLoeschwasserteich [1856](#)
Signaturname - PP_ZeichenLoeschwasserteich [1856](#)
ZeichenLueftungshauptUndNotschalter
Unterklasse - UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter [1819](#)
Signaturname - UP_ZeichenLueftungshauptUndNotschalter [1819](#)
ZeichenMunitionsbrandklasse - *Unterklasse* [1834](#)
ZeichenNotstromaggregat
Präsentationsobjekt - PP_ZeichenNotstromaggregat [1856](#)
Signaturname - PP_ZeichenNotstromaggregat [1856](#)
ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung
Unterklasse - UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung [1816](#)
Signaturname - UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperrung [1816](#)
ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug
Unterklasse - UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug [1837](#)
Signaturname - UP_ZeichenPersonenaufzugLastenaufzug [1837](#)
ZeichenPulverloeschanlage

- Unterklasse - UP_ZeichenPulverloeschanlage [1839](#)
 Signaturname - UP_ZeichenPulverloeschanlage [1839](#)
- ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser
 Unterklasse - UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser [1838](#)
 Signaturname - UP_ZeichenSaugstelleOffenesGewaesser [1838](#)
- ZeichenSchaumloeschanlage
 Unterklasse - UP_ZeichenSchaumloeschanlage [1840](#)
 Signaturname - UP_ZeichenSchaumloeschanlage [1840](#)
- ZeichenSchlauchanschlussventilNassA
 Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA [1856](#)
 Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA [1856](#)
- ZeichenSchlauchanschlussventilNassB
 Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB [1857](#)
 Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB [1857](#)
- ZeichenSchlauchanschlussventilNassC
 Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC [1857](#)
 Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC [1857](#)
- ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA
 Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA [1858](#)
 Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA [1858](#)
- ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB
 Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB [1858](#)
 Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB [1858](#)
- ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC
 Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC [1859](#)
 Signaturname - PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC [1859](#)
- ZeichenSchluesselkasten
 Präsentationsobjekt - PP_ZeichenSchluesselkasten [1859](#)
 Signaturname - PP_ZeichenSchluesselkasten [1859](#)
- ZeichenSprinkleranlage
 Unterklasse - UP_ZeichenSprinkleranlage [1843](#)
 Signaturname - UP_ZeichenSprinkleranlage [1843](#)
- ZeichenSteigleitung - Unterklasse [1831](#)
- ZeichenTreppenraum - Unterklasse [1813](#)
- ZeichenUeberflurhydrant
 Präsentationsobjekt - PP_ZeichenUeberflurhydrant [1859](#)
 Signaturname - PP_ZeichenUeberflurhydrant [1859](#)
- ZeichenUnterflurhydrant
 Präsentationsobjekt - PP_ZeichenUnterflurhydrant [1860](#)
 Signaturname - PP_ZeichenUnterflurhydrant [1860](#)
- ZeichenWarnschild - Unterklasse [1826](#)
- ZeichenWasserhauptschieber
 Präsentationsobjekt - PP_ZeichenWasserhauptschieber [1860](#)
 Signaturname - PP_ZeichenWasserhauptschieber [1860](#)
- ZeichenWasserstaeinrichtung - Erweiterungsklasse [620](#), [620](#)
- ZeichenZufahrtsbeschaerung - Unterklasse [1811](#)
- Zeltanlage
 Unterklasse - UF_Zeltanlage [222](#)
 Signaturname - UF_Zeltanlage [222](#)
- Zeltdach - Wertname (LA_Dachform) [332](#)
- Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz - Wertname (LA_Wasserleitung-Außenschutz) [1365](#)
- Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz - Wertname
 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_WasserleitungInnenschutz [1367](#)
- ZG - Wertkürzel (Ziegelwerk)
 LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
 LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- Ziegelstein - Wertname
 LA_BergtechnikMaterial [330](#)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 LA_MauerWandMaterial [339](#)
 LA_SchornsteinMaterial [341](#)
- Ziegelwerk - Wertname
 LA_GerinneMaterial [1250](#)
 LA_HaltungMaterial [1252](#)
- LA_LeitungAbwasserMaterial [1256](#)
 LA_RinneMaterial [1261](#)
 LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial [1265](#)
- Ziel
 Unterklasse - UP_Ziel [747](#)
 Signaturname - UP_Ziel [747](#)
- Ziellaufschieneuebungsanlage
 Unterklasse - UL_Ziellaufschieneuebungsanlage [745](#)
 Signaturname - UL_Ziellaufschieneuebungsanlage [745](#)
- ZielTyp - Aufzählung [773](#)
- ZielTyp - Attribut (UP_Ziel) [747](#)
- Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm) - Wertname (LA_Wasserleitung-Funktion) [1366](#)
- Zisterne
 Präsentationsobjekt - PP_Zisterne [1247](#)
 Signaturname - PP_Zisterne [1247](#)
 Signaturname - UF_Zisterne [984](#)
 Unterklasse - UF_Zisterne [984](#)
- Zisterne - Rolle (UP_SchachtdeckelAbwasser) [958](#)
- ZisterneMaterial - Aufzählung [1267](#)
- ZKoordinateMitEinfuegepunkt - PO-Klasse [108](#)
- ZKoordinateMitStandlinie - PO-Klasse [108](#)
- ZL - Wertkürzel
 LA_WasserleitungFunktion (Zirkulationsleitungen (Trinkwasser warm)) [1366](#)
- ZLK - Wertkürzel
 LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt (Zulauf Kläranlage) [1256](#)
- ZMa - Wertkürzel
 LA_WasserleitungAussenschutz (Zementmörtelauskleidung für den Außenschutz) [1365](#)
- ZMi - Wertkürzel (Zementmörtelauskleidung für den Innenschutz)
 LA_MantelrohrGasversorgungMaterial [1411](#)
 LA_MantelrohrMaterial [488](#)
 LA_WasserleitungInnenschutz [1367](#)
- ZStn - Wertkürzel (Ziegelstein)
 LA_BergtechnikMaterial [330](#)
 LA_EntwaesserungsrinneMaterial [448](#)
 LA_MauerWandMaterial [339](#)
 LA_SchornsteinMaterial [341](#)
- Zu-, Ablauf Entwässerungsrinne - Art-Wertname (LA_Punktkenung) [1258](#)
- Zu-, Ablauf Versickerungs-/Regenwassernutzungsanlage - Art-Wertname (LA_Punktkenung) [1258](#)
- Zubringerleitungen für Wasser - Wertname (LA_WasserleitungFunktion) [1366](#)
- ZufahrtsbeschaerungArt - Aufzählung [1864](#)
- ZufahrtsbeschaerungArt - Attribut (UP_ZeichenZufahrtsbeschaerung) [1811](#)
- Zulauf Gerinne - Art-Wertname (LA_Punktkenung) [1258](#)
- Zulauf Kläranlage - Wertname (LA_KOPKlaeranlageKoordinatenbezugspunkt) [1256](#)
- Zulauf Kläranlage - Art-Wertname (LA_KOPKlaeranlageFunktion) [1255](#)
- ZurueckspringenderEingang
 Unterklasse - UF_ZurueckspringenderEingang [241](#)
 Signaturname - UF_ZurueckspringenderEingang [241](#)
- ZustandsklasseBautechnik - Aufzählung [1267](#)
- ZustandsklasseBautechnik - Attribut
 UF_SonderschachtAbwasser [953](#)
 UL_Druckleitung [1064](#)
 UL_Haltung [1015](#)
 UL_LeitungAbwasser [1034](#)
 UP_MigDrainageschacht [1190](#)
 UP_SMPSchachtAbwasser [1083](#)
- ZW - Wertkürzel
 LA_WasserleitungFunktion (Zubringerleitungen für Wasser) [1366](#)
- Zwe - Wertkürzel
 LA_Dachform (Zwerhdach) [332](#)
- zweiseitig strahlend, überflur - Art-Wertname (LA_StartLandebahnbeuerung-Art) [887](#)
- zweiseitig strahlend, unterflur - Art-Wertname
 LA_RollbahnbeuerungArt [886](#)
 LA_StartLandebahnbeuerungArt [887](#)
- Zwerhdach - Wertname (LA_Dachform) [332](#)
- Zwi - Wertkürzel

LA_Dachform (Zwiebeldach) [332](#)
Zwiebeldach - Wertname (LA_Dachform) [332](#)

Zwischen 0,15m und 1,0m - Wertname (LA_Erfassungsgenauigkeit) [94](#)
Zwischen 1,0m und 5,0m - Wertname (LA_Erfassungsgenauigkeit) [94](#)

Impressum

Herausgeber

Bundesministerium der Verteidigung (BMVg)
Referat IUD I 1
Fontainengraben 150
53123 Bonn

Bundesanstalt für Immobilienaufgaben (BImA)
-Anstalt des öffentlichen Rechts-
Zentrale Bonn - Sparte Facility Management
Ellerstraße 56
53119 Bonn

Bezugsquelle/Ansprechpartner

Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell beim
Landesamt GeoInformation Bremen
Lloydstraße 4
28217 Bremen
www.liegenschaftsbestandsmodell.de
info@liegenschaftsbestandsmodell.de

Stand

19.09.2024

Gestaltung

Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell, Bremen

Text

Leitstelle des Bundes für das Liegenschaftsbestandsmodell, Bremen
in Zusammenarbeit mit dem Arbeitskreis Liegenschaftsbestandsmodell und dessen Facharbeitsgruppen

Bildnachweis

Titelbild: © Staatliches Baumanagement Lüneburger Heide 2018, © GeoBasis-DE / BKG 2018

Die im Katalogwerk abgebildeten Inhalte sind urheberrechtlich geschützt und werden dem Katalognutzer nur für die sachgerechte Erbringung von Leistungen zur Bestandsdatenerhebung nach den im Modellkatalog vorgegebenen Erfassungsregeln zur Liegenschaftsbestandsdokumentation sowie der Nutzung der nach den Regeln der Liegenschaftsbestandsdokumentation erhobenen Bestandsdaten zur Verfügung gestellt. Dem Katalognutzer ist es erlaubt, für die Erbringung der vorgenannten Leistungen Teile beziehungsweise Abschnitte aus dem Katalog auszudrucken und/oder abzuspeichern, sofern dies erforderlich ist, um die raumbezogenen Fachaufgaben sachgerecht zu erbringen. Weitergehende Rechte, insbesondere, aber nicht ausschließlich, auch das Recht der öffentlichen Zugänglichmachung, werden dem Katalognutzer nicht eingeräumt.

