



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_Feuerloeschbecken	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_Wolkenhoeohenmesser	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_EinzelgehoeelzArt1	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_SDrahtSperrre !	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 Fachsystemschema	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_Fassadenbegruenung	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_Dachbegruenung	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_Randbefestigung	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_AbweigEinseitigWasserversorgung	1299
4.9.1.14 UP_AbweigZweiseitigWasserversorgung	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 Aufzählungen	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 Klassen	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 Aufzählungen	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 Klassen	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_Notrufsauele	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 <i>Klassen</i>	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_Vakuumentleitung	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_DruckluftleitungNennndruck	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_HydraulikleitungNennndruck	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_VakuundleitungMaterial	1681
4.16 KaelteKlimaLueftung	1682
4.16.1 Klassen	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 Aufzaehlungen	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 Klassen	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_BefuellEntnahimestutzen	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_KVFPPhaseA	1745
4.18.1.4 UF_KVFPPhaseI	1748
4.18.1.5 UF_KVFPPhaseIIa	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_KVFPPhaseI	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_KMRRaeumstelle	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_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete	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.

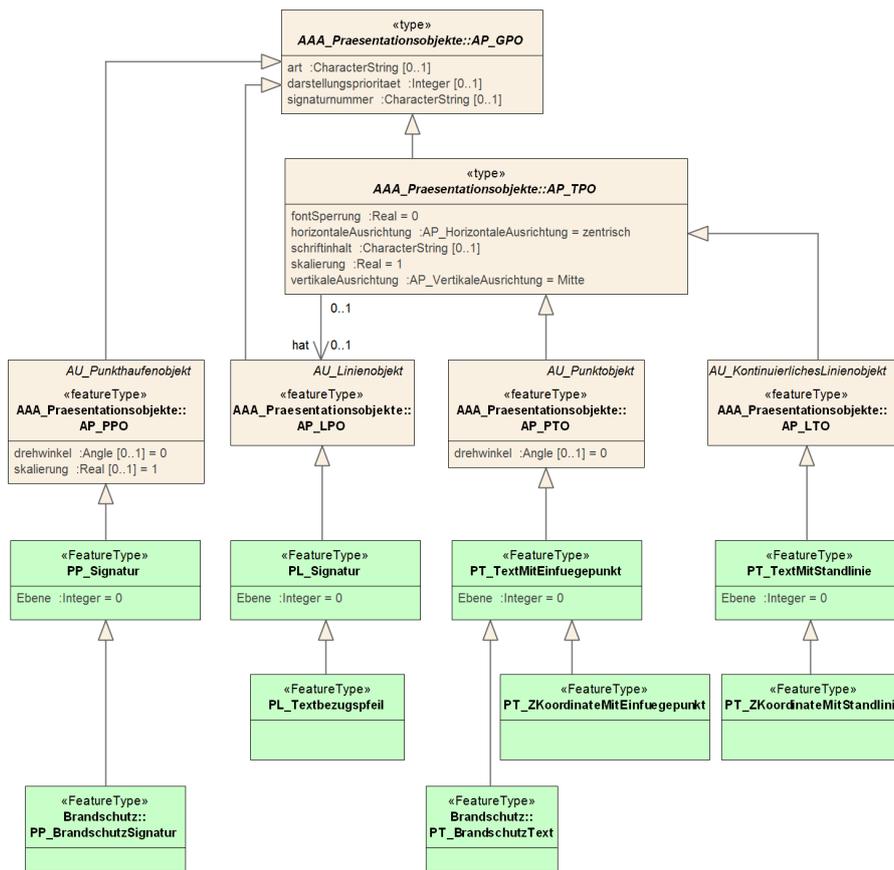
1.1.3.2.2 Sachdatenklasse

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 instanzierbaren 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 instanzierbaren 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-

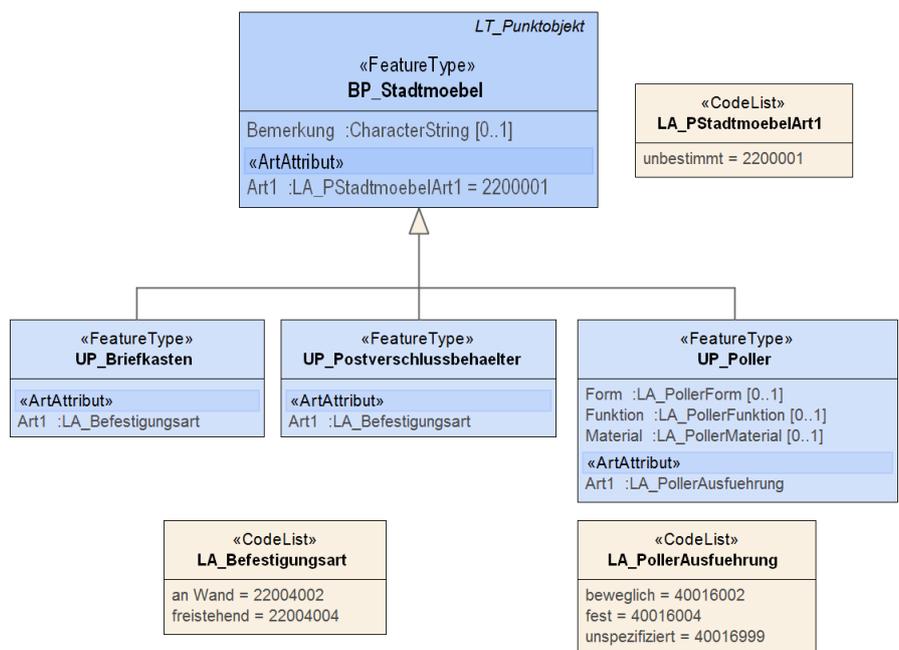
le darstellungsrelevanten, in Attributen abgebildeten Eigenschaften der Unterklassen werden im Attribut *Art1* der Basisklasse geführt.

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 Verkehrswegenetz) 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.

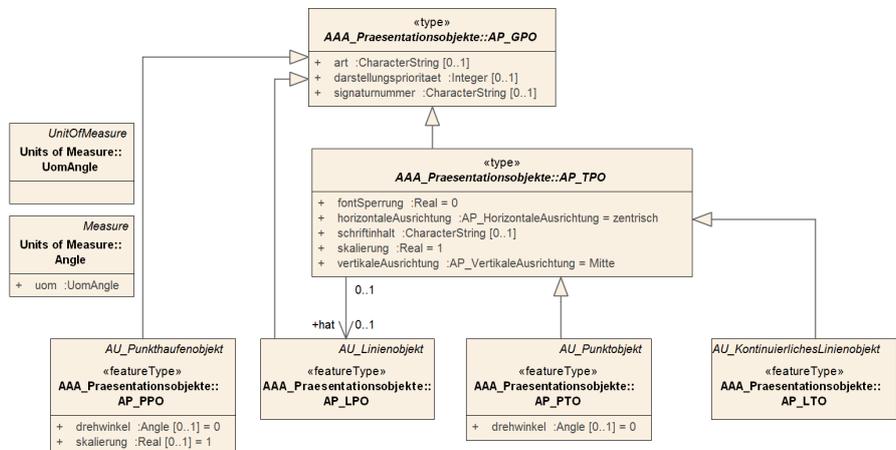
Näheres zu Rekonstruktionsverfahren ist in Kapitel 1.2.11 erläutert.

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.

Geometrietyp

Erweiterungsklassen können einen der folgenden Geometrietypen 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:

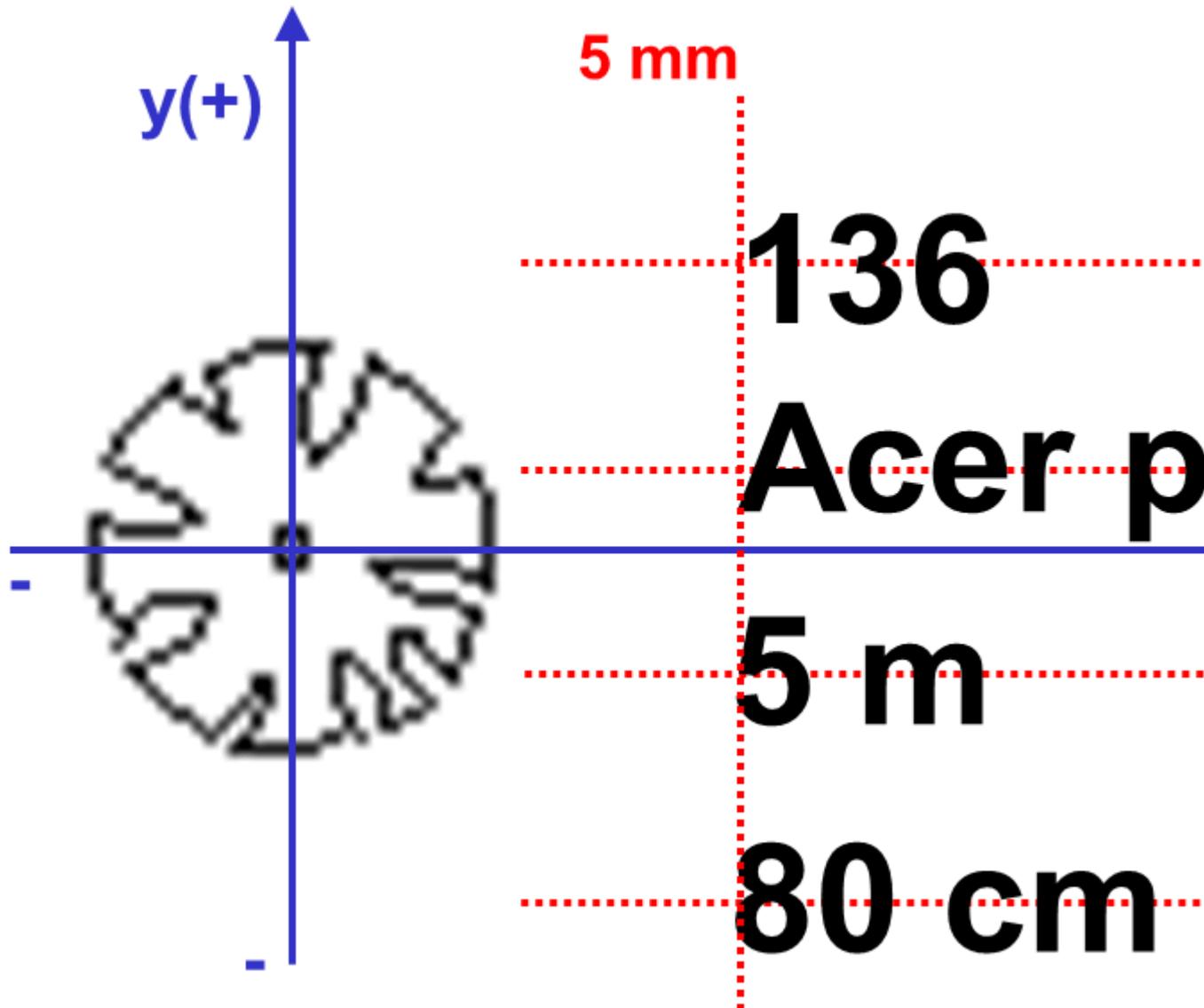
Empfehlung zum Anzeigebereich, in dem die Darstellungselemente (Objekte, Texte) mit der festgelegten Signatur in einem Plan zur Darstellung kommen sollten. Dies ist die einfachste Form der Generalisierung (Generalisierung durch Weglassen), um in einer kleinmaßstäbigen Karte den Informationsgehalt zu 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	<Rollename>	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	
•	<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 kommaseparierete 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 kommasepariereten Liste angegebenen Texte (Werte) erlaubt.

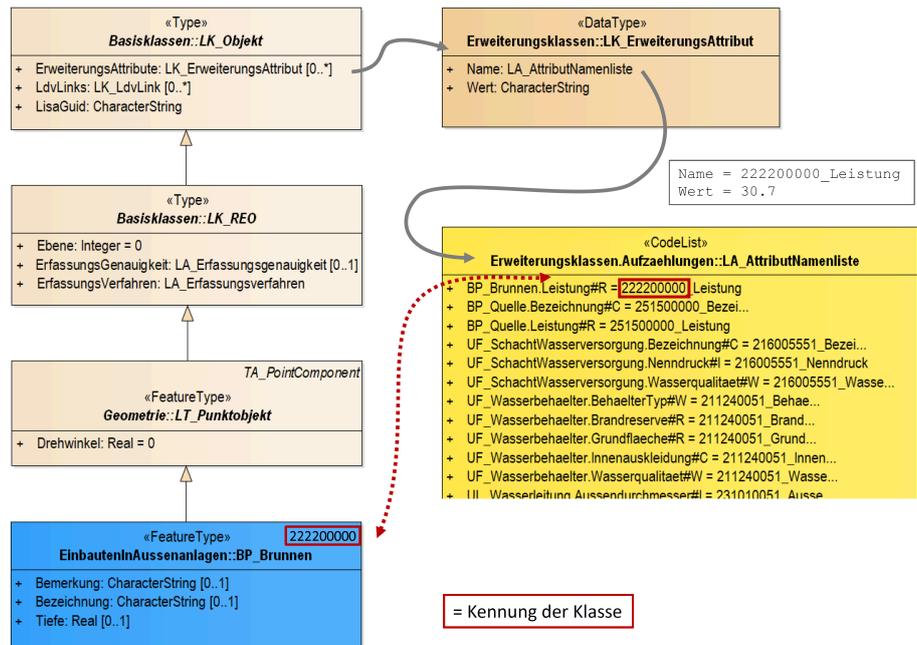
Die Einführung von Erweiterungsattributen über die Ergänzung der Aufzählung *LA_AttributNamenliste* kann wie die Einführung von Erweiterungsklassen ausschließlich durch die LtSt LgBestMod vorgenommen werden.

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.

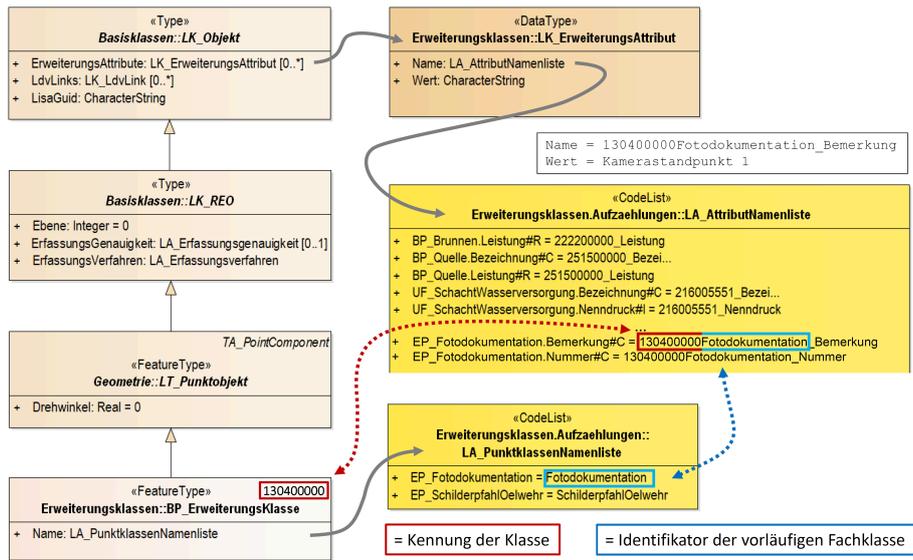


Abb. 25: Beispiel für eine Erweiterungsklasse mit Erweiterungsattributen

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:				
	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.				
<u>Beispiel:</u> Die LisaGuid 'LI01N5QFKFSQHF84M09UL7KVCKHRIHA' setzt sich wie folgt zusammen: <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 					

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	1005 000 00	
Geometriotyp	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_Hoehenlinie • BL_Tiefenlinie <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
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		
Paket	Basisschema. Geometrie	Fachbereich	
Oberklasse	<i>TA_MultiSurfaceComponent</i> (siehe: AdV-Basisschema)		
Oberklasse	Basisschema.Basisklassen. LK_REO		

<p>Beschreibung</p>	<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>
<p>Unterklassen</p>	<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_StehendesGewaesser <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.FreiflaechenGewaesser:</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
Geometrietyp	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 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_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 222200551_Leistung und für das Erweiterungsattribut <i>Bemerkung</i> der Erweiterungsklasse EF_Oelwehrrkiste aus dem Kürzel 130100000Oelwehrrkiste_Bemerkung.</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 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.</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 Höhenbezugssystem) 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
Geometrietyt	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_Oelwehrriste (Oelwehrriste) • 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_Erweiterungsteilklasse

Geometrieklasse	BL_Erweiterungsteilklasse	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_PunktklassenNamenliste <ul style="list-style-type: none"> • EP_MigHoeihenpktUebPISchiessAnl (MigHoeihenpktUebPISchiessAnl) • EP_MigHoeihenpktWaermevers (MigHoeihenpktWaermevers) • EP_MigHoeihenpktSonstigeObjektarten (MigHoeihenpktSonstigeObjektarten) • EP_MigHoeihenpktEinfriedungen (MigHoeihenpktEinfriedungen) • EP_MigHoeihenpktGewaesser (MigHoeihenpktGewaesser) • EP_MigHoeihenpktSonstigeBaulAnlagen (MigHoeihenpktSonstigeBaulAnlagen) • EP_MigHoeihenpktAnlSchiffsverkehr (MigHoeihenpktAnlSchiffsverkehr) • 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>Fachsystemschema</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,Klebhemme,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.Vermarktungsart#W(Adapterbolzen,Bolzen,Höhenbolzen, Kunststoffmarke,Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) (800500080_Vermarktungsart) • 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(pfandfrei gegeben,in Betrieb, genehmigungsrechtlich stillgelegt, ausgebaut, verkauft, bautechnisch stillgelegt) (130200000Oelsperre_LeitungsstatusPOL) • EL_Taktilsystem.Bemerkung#C (130200000Taktilsystem_Bemerkung) • EP_Artenschutzmassnahme.Bemerkung#C (130400000Artenschutzmassnahme_Bemerkung) • EP_BefuellEntnahmestutzen.Bemerkung#C (130400000BefuellEntnahmestutzen_Bemerkung) • EP_BefuellEntnahmestutzen.Status#W(funktionsfähig, stillgelegt, un spezifiziert) (130400000BefuellEntnahmestutzen_Status) • EP_ErdsondeGeothermie.Bemerkung#C (130400000ErdsondeGeothermie_Bemerkung) • EP_ErdsondeGeothermie.Status#W(funktionsfähig, stillgelegt, verdämmt/verfüllt, un spezifiziert) (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, Übungsplaezte/ Schießanlagen, Versorgung allgemein, Wärmeversorgung, Wasserversorgung, un spezifiziert) (130400000Fremdobjekt_Fachbereich) • EP_Fremdobjekt.Kontakt#C (130400000Fremdobjekt_Kontakt) • EP_Fremdobjekt.Objektart#W(Armatur, Aussenbeleuchtung, AusstattungVerkehrsanlagen, Brunnen, Knotenpunkt, Leitungspunkt, Mast, MessAbleseEinrichtung, Schachtdeckel, TechnischeEinrichtung, Verkehrssignal, Verkehrszeichen, un spezifiziert) (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_KKSDauerbezugselektrodePOL.Bezeichnung#C (130400000KKSDauerbezugselektrodePOL_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, un spezifiziert) (130400000KOPEinlaufbauwerk_Entwaesserungsart) • EP_KOPEinlaufbauwerk.Status#W(funktionsfähig, stillgelegt, verdämmt/verfüllt, un spezifiziert) (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, un spezifiziert) (130400000ReparaturstelleWasserversorgung_Wasserqualitaet) • EP_RohrverbindungWasserversorgung.Bemerkung#C (130400000RohrverbindungWasserversorgung_Bemerkung) • EP_RohrverbindungWasserversorgung.Bezeichnung#C (130400000RohrverbindungWasserversorgung_Bezeichnung) • EP_RohrverbindungWasserversorgung.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) (130400000RohrverbindungWasserversorgung_Verbindungsart) • EP_RohrverbindungWasserversorgung.Wasserqualitaet#W(Betriebs-/ Brauchwasser, Löschwasser, Rohwasser, Trinkwasser, un spezifiziert) (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.Rinntyp#W(geschlossen, offen) (501001050_Rinntyp) • 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 Hoehenfestpunkt.Liegenschaftsnummer#C (800501080_Liegenschaftsnummer) • UP_Liegenschaftsbezogener Hoehenfestpunkt.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.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,unspecifiziert) 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,unspecifiziert) ergänzt
- EP_SchornsteinHoehe.Bemerkung#C ergänzt
- EP_LadestationElektrofahrzeug.Stromart#W(AC,DC,ACDC) Beschreibung geändert
- UP_KOPAAuslaufbauwerk.QEinleitungsgrenzwert#R ergänzt
- UP_KOPAAuslaufbauwerk.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,unspecifiziert) 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 m
- 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_Versickerungsflaeche.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.Verschlussart#W*(ohne,verschließbar,verschließbar 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_AuskragendesGebaeudeteil.Bemerkung#C* ergänzt
- *EF_WirkbereichRampe.UnvollstaendigErfasst#B* ergänzt
- *UF_AuskragendesGebaeudeteil.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,verköhlert) 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 Kappe) 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 Kappe) 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_Oelwehrriste.Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020	130100000Oelwehrriste_ Bemerkung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigen- schaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.

<p>EF_Oelwehrkiste.Nummer#C Ergänzt am: 27.05.2020</p>	<p>130100000Oelwehrkiste_Nummer</p>	<p>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</p>
<p>EP_Fotodokumentation .Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020</p>	<p>130400000Fotodokumentation_Bemerkung</p>	<p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p>
<p>EP_Fotodokumentation .Bildnummer#C Ergänzt am: 27.05.2020</p>	<p>130400000Fotodokumentation_Bildnummer</p>	<p>Bildnummer der Fotodokumentation.</p>
<p>EP_SchilderpfahlOelsperre .Bemerkung#C Ergänzt am: 27.05.2020</p>	<p>130400000Schilderpfahl-Oelsperre_Bemerkung</p>	<p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen. Zuständigkeit: VERM</p>
<p>EP_SchilderpfahlOelsperre .Nummer#C Ergänzt am: 27.05.2020</p>	<p>130400000Schilderpfahl-Oelsperre_Nummer</p>	<p>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</p>
<p>UF_MigSonderbauwerk-Unspezifiziert.Status #W(funktionsfähig,stillgelegt, verdämmt/verfüllt,unspecifiziert) Ergänzt am: 01.09.2019</p>	<p>900502950_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>UF_SchachtWasserversorgung .Bezeichnung#C Ergänzt am: 30.06.2018</p>	<p>216005551_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>UF_SchachtWasserversorgung .Nenndruck#I Ergänzt am: 30.06.2018</p>	<p>216005551_Nenndruck</p>	<p>Der Druckbereich (Nenndruck) gibt an, für welchen maximalen Betriebsüberdruck (PN) der Schacht hergestellt wurde.</p>

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,unspecifiziert) Ergänzt am: 30.06.2018	232012051_Wasserqualitaet	Die Unterscheidung der Wasserart nach der Qualität der Aufbereitung.
UP_AnschlusspunktUnspecifiziert- 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_AnschlusspunktUnspecifiziert- Wasserversorgung.Wasserqualitaet #W(Betriebs-/Brauchwasser, Löschwasser,Rohwasser, Trinkwasser,unspecifiziert) 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_Entnahmemarmatur- 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_Entnahmemarmatur- 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_Entnahmemarmatur- 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,unspezifiziert) 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,unspezifiziert) 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,SchrankTechnische-Einrichtung,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_Logistikschacht.Status #W(funktionsfähig,stillgelegt, verdämmt/verfüllt,unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Logistikschacht_ 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_Logistikschacht .UnvollstaendigErfasst#B Ergänzt am: 14.04.2023	130100000Logistikschacht_ 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,unspecifiziert) 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,unspecifiziert) 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,unspezifiziert) 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, unspezifiziert) 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- Zufahrtsbeschraenkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Zeichen- Feuerwehrinformationszentrum_ Massangabe- Zufahrtsbeschraenkung	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. 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- Zufahrtsbeschraenkung#C Ergänzt am: 14.04.2023	130400000Zeichen- Wasserstaeinrichtung_ Massangabe- Zufahrtsbeschraenkung	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. Zuständigkeit: FACHING
UF_AbweichendeGeschosszahl .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

<p>UP_Liegenschaftsbezogener-Polygonpunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023</p>	<p>800502580_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_Liegenschaftsbezogener-Sicherungspunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023</p>	<p>800502080_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_Liegenschaftsbezogener-Sicherungspunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023</p>	<p>800502080_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_Liegenschaftsbezogener-Sondernetzpunkt .Liegenschaftsnummer#C Ergänzt am: 13.07.2023</p>	<p>800503080_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_Liegenschaftsbezogener-Sondernetzpunkt.Vermarkungsart #W(Adapterbolzen,Bolzen, Höhenbolzen,Kunststoffmarke, Nagel,Rohr,Rohr mit Kappe) Ergänzt am: 14.04.2023</p>	<p>800503080_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_Loeschwasserbrunnen .Durchmesser#R Ergänzt am: 31.03.2022</p>	<p>222201051_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_Loeschwasserentnahmestelle .BauartEntnahmestelle #W(überflur,unterflur) Ergänzt am: 14.04.2023</p>	<p>233008051_Bauart-Entnahmestelle</p>	<p>Oberirdische Sauganschlüsse sind als "überflur" und unterirdische als "unterflur" zu erfassen. Zuständigkeit: VERM</p>
<p>UP_Lueftungsrohr.Lueftungsart #W(Belüftung,Entlüftung, unspezifiziert) Ergänzt am: 14.04.2023</p>	<p>227200558_Lueftungsart</p>	<p>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.</p>

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,unspecifiziert) 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

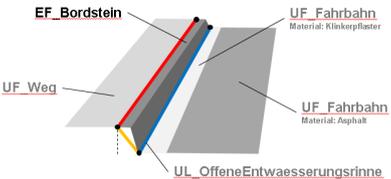
Aufzählung	LA_DatenklassenNamenliste
Paket	Basisschema. Erweiterungsklassen
Beschreibung	Werteliste der vorläufigen Erweiterungsklassen zur Erfassung von nicht-raumbezogenen Objekten (siehe LK DatenErweiterungsklasse). Über die erweiterbare Werteliste zum Attribut <i>Name</i> ergibt sich bei einer Modellfortführung 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"> • <i>EF_Hangsicherung</i> ergänzt • <i>EF_Abbauflaeche</i> ergänzt • <i>EF_Munitionsbehaelter</i> ergänzt • <i>EF_Brandschutzschrank</i> ergänzt • <i>EF_Hubkoerpersperre</i> ergänzt • <i>EF_WirkbereichRampe</i> ergänzt • <i>EF_Logistikschacht</i> Beschreibung geändert • <i>EF_Untertageanlage</i> ergänzt • <i>EF_LogistikschachtAmGebaeude</i> Beschreibung geändert • <i>EF_Oelwehrbedarfsflaeche</i> ergänzt • <i>EF_Fremdobjekt</i> ergänzt • <i>EF_Oelwehrkiste</i> Beschreibung geändert • <i>EF_Bordstein</i> ergänzt • <i>EF_SchaltschrankWasserversorgung</i> ergänzt • <i>EF_Bedarfslandflaeche</i> Beschreibung geändert • <i>EF_Hundebox</i> ergänzt • <i>EF_Gebaeudesockel</i> ergänzt • <i>EF_SDrahtSperre</i> ergänzt • <i>EF_AuftriebssicherungRohrleitungPOL</i> 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.EinbautenInAussenanlagen 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>

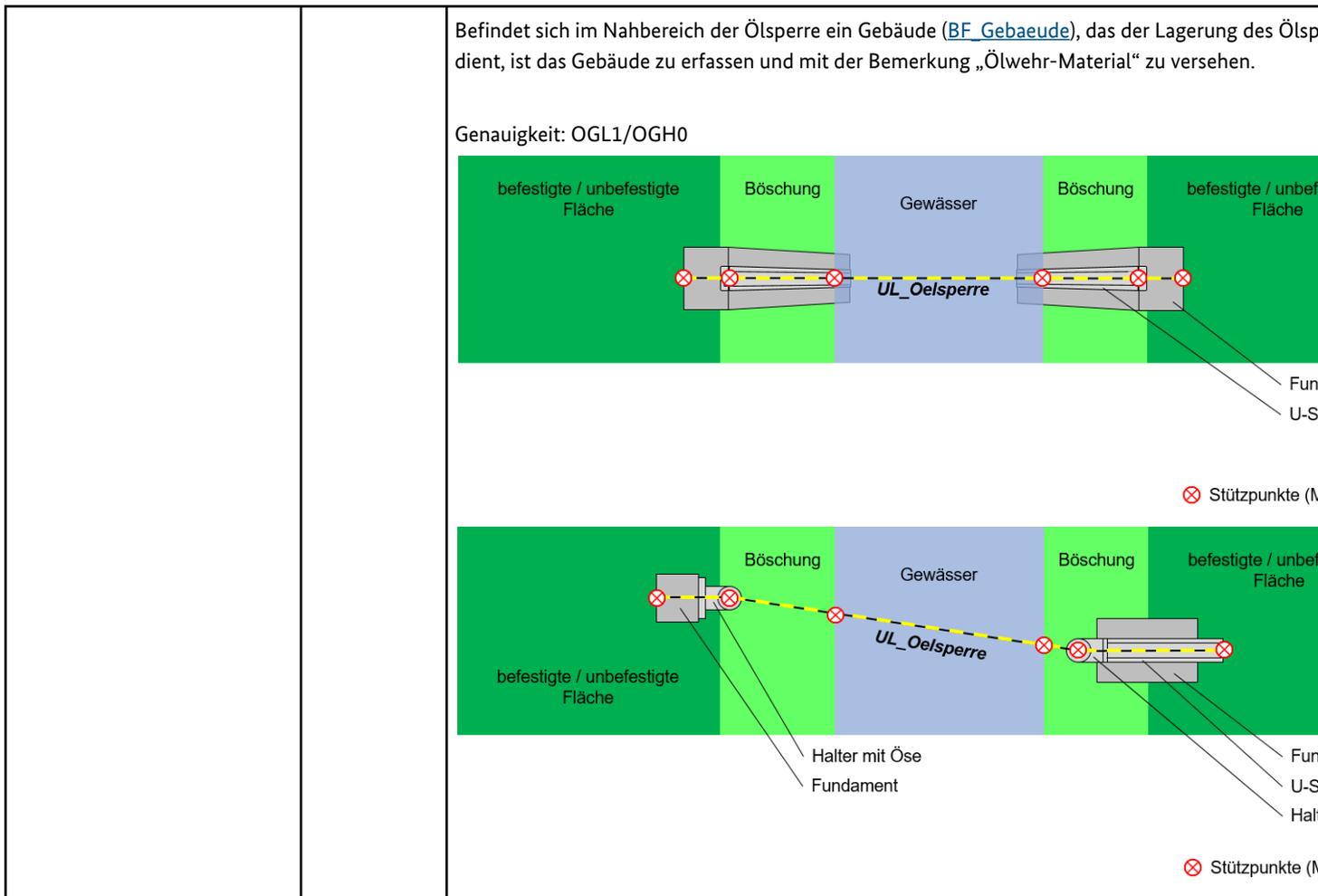
EF_Untertageanlage Ergänzt am: 14.04.2023	Untertageanlage	<p>Untertageanlagen sind, meist als Depot genutzt, bergwerksähnliche, ins natürliche Gestein getriebene unterirdische Bauwerke.</p> <p>Paket: LgBestMod.BasisFachscheema.Fachscheema.FunktionaleFlaechen</p> <p>Erfassungsregel: Es ist der Umring 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.BasisFachscheema.Fachscheema.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 Durchfahr- oder Unterfahrungsbereich 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 auf der Gewässeroberfläche. Ölsperren werden nur im Schadensfall errichtet, daher werden sie nur im Schadensfall errichtet.</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 Ölsperre wird im Schadensfall beispielsweise am Uferrand mit Erdnägeln, Pfosten oder Stäben errichtet. <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 an beiden Enden der Sperre angebracht. In beiden Fällen wird die Art der Ölsperre, d.h. bei ortsgebundenen und ortsflexiblen, über das Attribut <i>Art</i> am Schilderpfahl (EP_SchilderpfahlOelsperre) erfasst.</p> <p>Bei den ortsgebundenen Ölwehrstellen werden die baulichen Vorkehrungen von den Feuerwehren häufiger genutzt, wenn die Technik veraltet ist. Daher wird für ortsgebundene Ölwehrstellen untersucht, ob eine Ölwehrstelle in Nutzung befindet oder nicht (siehe Attribut <i>InNutzung</i>). Die Informationen liegen beim Auftraggeber.</p> <p>Ölsperren können beispielsweise mit Holzbohlen, welche im Bereich der Wasseroberfläche eingebaut sind, oder mit auf der Gewässeroberfläche schwimmenden Saugstrümpfen (Schlauchmaterial mit Ölbinder, durch den 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 Ölstrümpfen 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. <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.POL</p> <p>Erfassungsregel:</p> <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. Beispiele sind: Befestigungshaken oder -ösen, Stahl-Profile, aber auch deren Verankerung in den Fundamenten.</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 2. die Stützpunkte der Linie überall dort und nur dort gebildet werden, wo sich eine feste 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 Endpunkten 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 (EF_Oelwehrbedarfsflaeche) zu erfassen.</p> <p>Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle im Nahbereich von ca. 10m zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), der Böschungserosion (BF_Boschungserosion), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_BefestigteFlaeche), Mauern (BF_MauerWand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppen und Rampen (BF_TreppeRamp) und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie gegebenenfalls auch Teile von Ingenieurbauwerken (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 beitragen.

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 Enden der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.

Genauigkeit: OGL2/OGH1

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

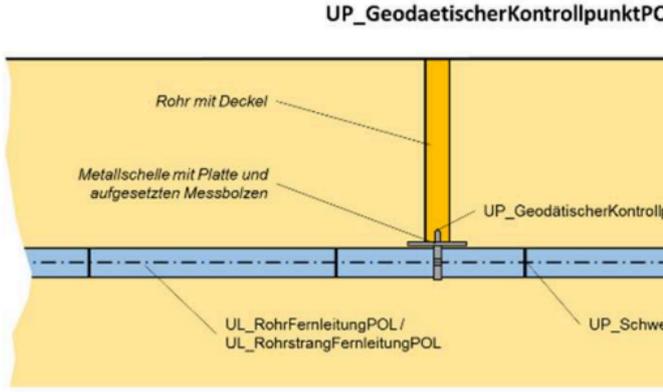
2.4.2.5 LA_PunktklassenNamenliste

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_LadestationElektrofahrzeug 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.Fachsystemscheema.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 Symbole des zu dokumentierenden 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 Aufmaß sein kann. Die Mehrheit der Schilderpfähle sind gelb/schwarz oder gelb/schwarz/rot. 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 Einrichtungen (z.B. EL_Oelsperre), die Ölwehrrinne (EF_Oelwehrrinne) und ggf. auch Ölwehrrinne (Fläche) zu erfassen.</p> <p>Des Weiteren ist auch die topographische Umgebung einer Ölwehrstelle zu erfassen. Dazu gehören beispielsweise der Gewässerverlauf (BF_Fliessgewaesser), unbefestigte Flächen (BF_UnbefestigteFlaeche), befestigte Flächen (BF_Mauerwand), Fundamente (UF_FundamentAllgemein), Treppentritt (UF_Treppentritt) und Sockel (BF_PodestSockel), Schilder (BP_Verkehrszeichen) sowie Ingenieurbauwerk (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 bauliche Einrichtungen zum Artenschutz:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bei punktförmigen Artenschutzmaßnahmen (Fläche kleiner als 100 m²) • Bei linienförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Zaun, über die Klasse EP_Artenschutzmassnahme an kartographisch geeigneter Stelle • Bei flächenförmigen Artenschutzmaßnahmen, wie z.B. einem Zaun, über die Klasse EP_Artenschutzmassnahme im visuellen Schwerpunkt der Fläche <p>Ausdehnung mehrere Objekte an kartografisch geeigneten Stellen</p> <p>Die Erfassung einer Höhe ist nicht erforderlich.</p> <p>Bauliche Einrichtungen zum Artenschutz sind (soweit möglich) auch topographische Objekte, wie z.B. bei Zäunen über die Klasse UL_ZaunAllgemein oder UF_Bruecke, zu erfassen.</p> <p>Genauigkeit: OGL0/KeineErfassung</p>
<p>EP_BefuellEntnahimestutzen Ergänzt am: 14.04.2023</p>	<p>BefuellEntnahimestutzen</p>	<p>Stutzen zur Befüllung oder Entleerung von Lagerbehältern BF_Lagerbehaelter</p> <p>Paket: LgBestMod.Fachsystemschema.VersorgungAllgemein</p> <p>Erfassungsregel: Zur Ermittlung der Lage und der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenreferenzniveau) des Befüll- oder Entnahimestutzens 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 dem für die Bestandsdokumentation, 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 festgelegt 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 Produktenneigung. Sie können als Unterflur- und Überflurmessstelle vorkommen.

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

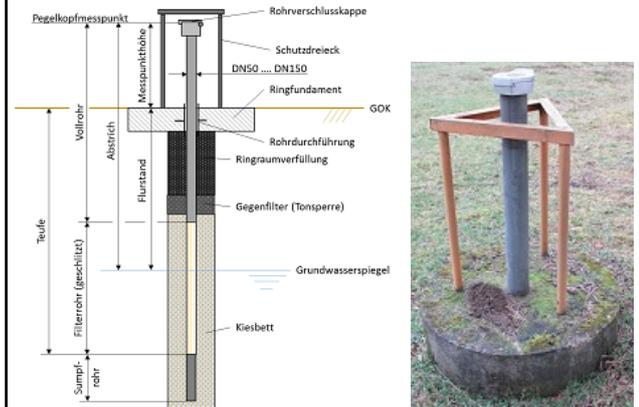


Abbildung 1 und Foto 1: Überflur-Grundwassermessstelle

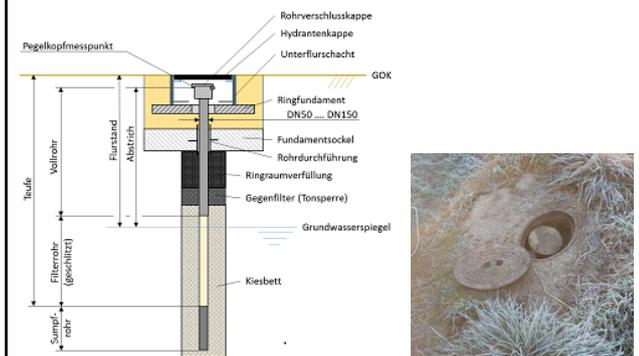


Abbildung 2 und Foto 2: Unterflur-Grundwassermessstelle

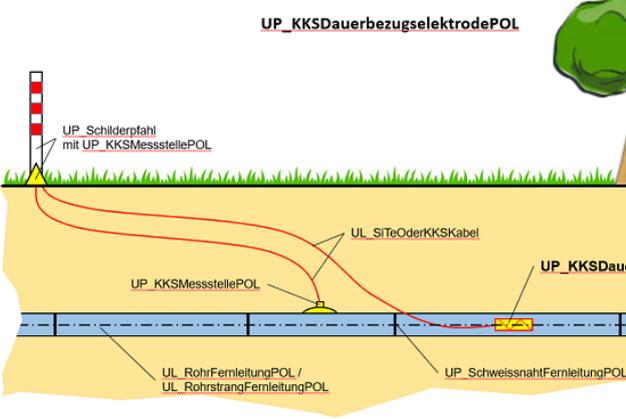
Paket: LgBestMod.Fachsystemschemata.POL

Erfassungsregel:

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

Neben der Grundwassermessstelle selbst ist auch die topographische Lage 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 die Attribute GrundwasserleitungsnummerPOL und LeitungstatusPOL zu erfassen.

<p>EP_KKSDauerbezugsselektrodePOL Ergänzt am: 31.03.2022</p>	<p>KKSDauerbezugsselektrodePOL</p>	<p>Dauerbezugsselektroden 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.Fachsystemscheema.POL Erfassungsregel: Es ist der Mittelpunkt der Dauerbezugsselektrode aufzunehmen. Zur Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Oberkante der Dauerbezugsselektrode aufzunehmen. Hinweis: Die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugsselektrode erfolgt in einer Tiefe von einigen Dezimeter erfolgen. In Ausnahmefällen, z.B. bei Verfüllung des Behälters mit Bentonit, ist die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugsselektrode 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 einer Rechenanlage (Rechengräben und dem Kanal vorgeschaltet, um das Niederschlagswasser von Geröll, Rechengut o.ä.), in den Kanal schadlos abzuleiten. Paket: LgBestMod.Fachsystemscheema.Abwasser Erfassungsregel: Die Erfassung des Knotenpunkts erfolgt lagegleich auf dem Anfangssegment (UL_Haltung, UL_Gerinne, UL_Rinne usw.) an der Einmündung des Bauwerks in den Kanal (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugsselektrode mit einer Genauigkeit von OGL2/OGH2 zu gewährleisten.</p>
<p>EP_LadestationElektrofahrzeug Ergänzt am: 15.12.2020</p>	<p>LadestationElektrofahrzeug</p>	<p>Ladestation zur Aufladung von mobilen Fahrzeugen mit Elektroantrieb. Paket: LgBestMod.Fachsystemscheema.ElektrischeAnlagen Erfassungsregel: Die Einmessung erfolgt zentrisch am Objekt. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Erfassung der Lage und Höhe der Dauerbezugsselektrode mit einer Genauigkeit von OGL2/OGH1 zu gewährleisten.</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 Fachobjekte 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 SchornsteinHoehe). Paket: LgBestMod.BasisFachschemata.Fachschemata.Gelaendeform Erfassungsregel: Die Lagekoordinate des Höhenpunktes bezieht sich auf den Ort an dem die Höhenmessung durchgeführt wurde. Die Lagekoordinate ist 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 Ebene und der Ebene der Traufhöhe. Die eigentliche Traufhöhe ist der Abstand zwischen einem Bezugspunkt am Boden und der Oberkante des Geländes in unmittelbarer Nähe der Traufhöhe. Der Traufpunkt ergibt sich in der Regel als Schnittpunkt aus der aufgeführten Ebene und der Ebene der Traufhöhe. Die Traufhöhe ist die Höhe der Traufhöhe über eine Wand hinaus und bilden den sogenannten Traufpunkt. Das Dach ist die Dachtraufe. Der Schnittpunkt von Dach und Wand wird als Traufpunkt bezeichnet. 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.Fachschemata.Brandschutz Erfassungsregel: Die Position der Signatur muss mit der Position der Blitzleuchte übereinstimmen. Genauigkeit: OGL0/KeineAngabe</p>
<p>EP_ZeichenFeuerwehreinformativzentrum Ergänzt am: 14.04.2023</p>	<p>Zeichen- Feuerwehreinformativzentrum</p>	<p>Ein Feuerwehreinformativzentrum ist der erste Anlaufpunkt der Feuerwehr. Das Feuerwehreinformativ-Anzeigentableau (FAT), das Feuerwehreinformativbedienfeld (FIB), das Feuerwehreinformativplan, ggf. die Einsprechstelle, ggf. Gebäudefunk und der Hauptmelder sind im Feuerwehreinformativzentrum zusammengefasst. Paket: LgBestMod.Fachschemata.Brandschutz Erfassungsregel: Die Position der Signatur muss mit der Position des Feuerwehreinformativzentrums 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.Fachschemata.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>Basisschemata.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>	

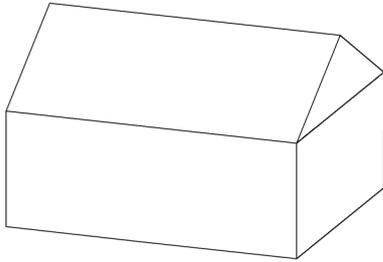
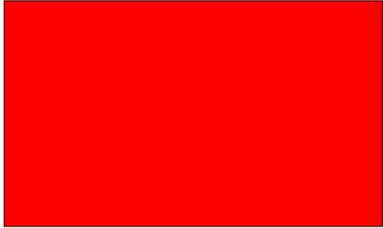
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Bezeichnung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Bez
Beschreibung	Sofern vorhanden, ist hier der Eigenname des Gebäudes wie z. B. "Albert Einstein Haus" zu erfassen.				
Textformat	Darstellung 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	<p>Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilige 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	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
Geometriety	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					
<p><u>Erweiterungsattribute</u> <i>GebaeudeID</i> 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

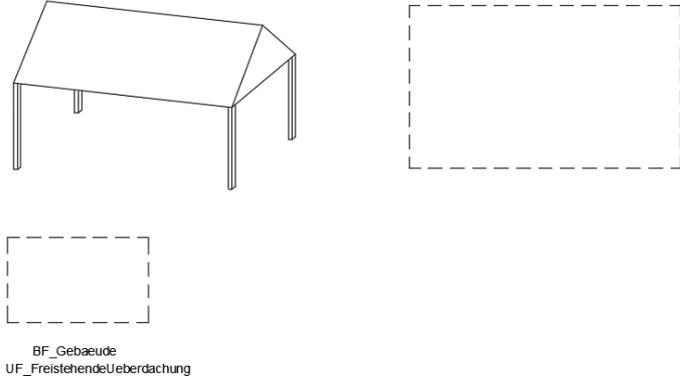
Beschreibung	<p>Die Geschosszahl gibt die Anzahl aller Vollgeschosse einer baulichen Anlage an. Zur Ermittlung ist die jeweilige gültige Bauordnung anzuwenden.</p> <p>Gemäß Musterbauordnung sind Geschosse oderirdische Geschosse, wenn ihre Deckenoberkanten im Mittel mehr als 1,40 m über die Geländeoberfläche 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	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 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	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> <i>GebaeudeID</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>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>		

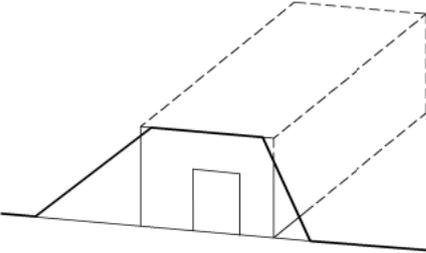
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Dachform	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Dachform
Beschreibung	Als Dachform bezeichnet man die äußere Form eines Daches. Es ist die am Gebäude vorherrschende 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	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: 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	<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> <div style="text-align: center; margin-top: 20px;">  <p>BF_Gebaeude UF_ErdueberdecktesBauwerk</p> </div>				
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.				

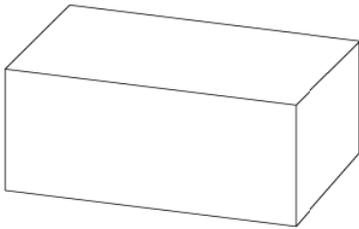
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie 			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	Position [mm]		
	Präfix		Suffix		
	Textmuster (1:2)	Text	Textformatname	schwarz_1,5_n_n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

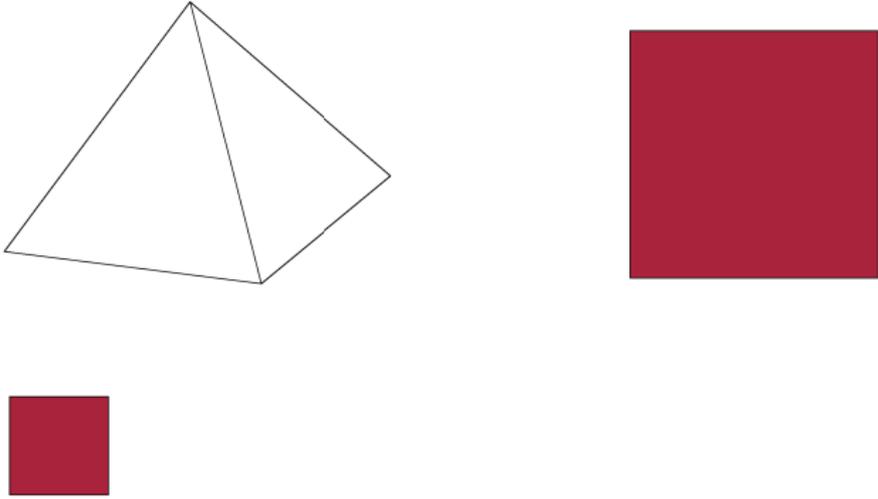
	<ul style="list-style-type: none"> • Schmetterlingsdach (Schm) • Spitzdach (Sp) • Tonnendach (To) • Turmdach (Tu) • Walmdach (Wa) • Zeltdach (Ze) • Zwerchdach (Zwe) • Zwiebdach (Zwi) 				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • 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
Geometrietyp	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="text-align: center;">  </div> <p>BF_Gebaeude UF_Zeltanlage</p>				
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	<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 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

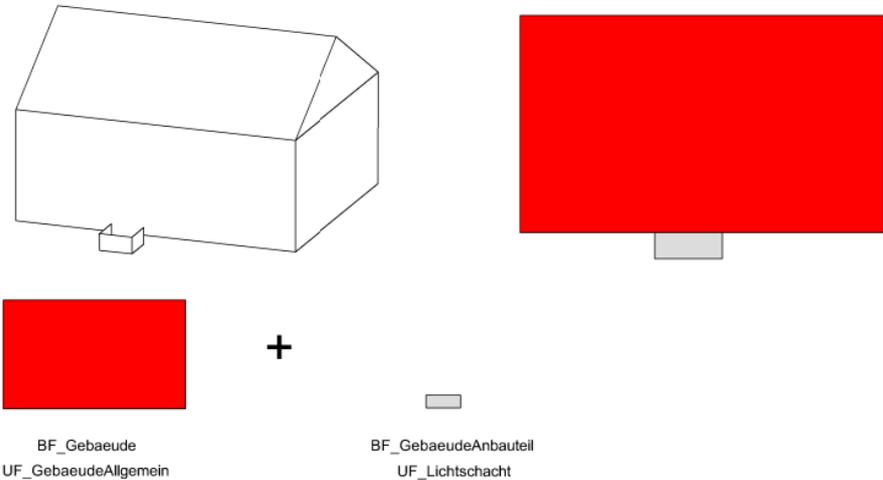
3.1.1.8 UF_KellerNichtUeberbaut

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

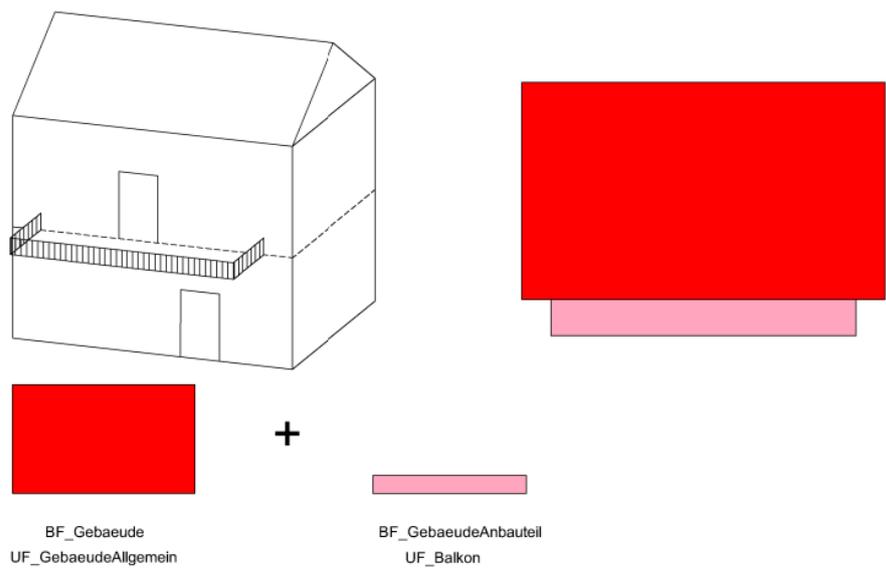
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)				
Beschreibung	Ein nicht überbauter Keller ist ein geschlossenes Gebäudebauteil, das sich ganz oder zumindest überwiegend unterhalb der Erdoberfläche befindet.				
Erfassungsregel	Die nicht sichtbaren Begrenzungslinien des nicht überbauten 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)		

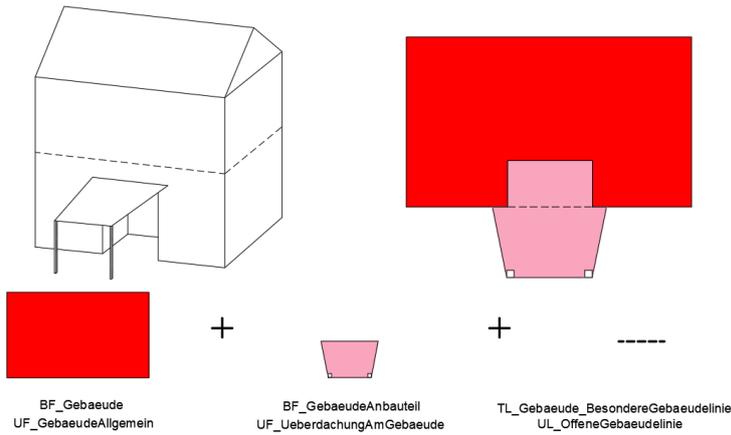
Beschreibung	<p>Ein Lichtschacht ist ein Bauteil, über den Licht in das Gebäude geführt wird (z. B. bei Kellerfenstern).</p> 				
Erfassungsregel	<p>Es ist die äußere Begrenzungslinie des Lichtschachtes zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) 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		
Geometrietyt	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> 				
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> 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_Balkon

3.1.1.11 UF_UeberdachungAmGebaeude

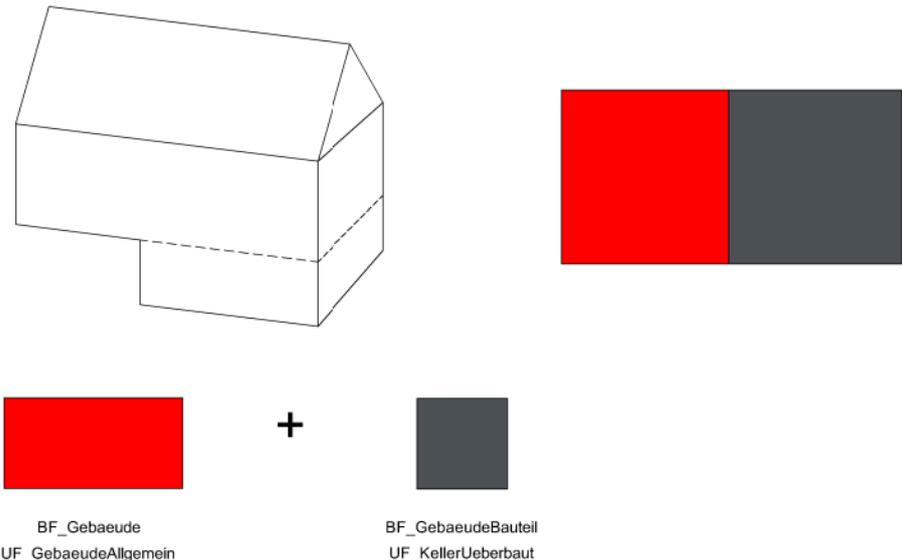
Unterklasse	UF_UeberdachungAmGebaeude	Kennung	210402020		
Geometrietyt	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. Bauwerke	Fachbereich	BAS		
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke.BF_GebaeudeAnbauteil (BAS)				
Beschreibung	<p>Eine Überdachung am Gebäude ist ein überdachter, offener Unterstand als Schutz vor der Witterung, der im Gegensatz zur Freistehenden Überdachung mit einem Gebäude bautechnisch verbunden ist.</p>  <p style="text-align: center;"> BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein + BF_GebaeudeAnbauteil UF_UeberdachungAmGebaeude + 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

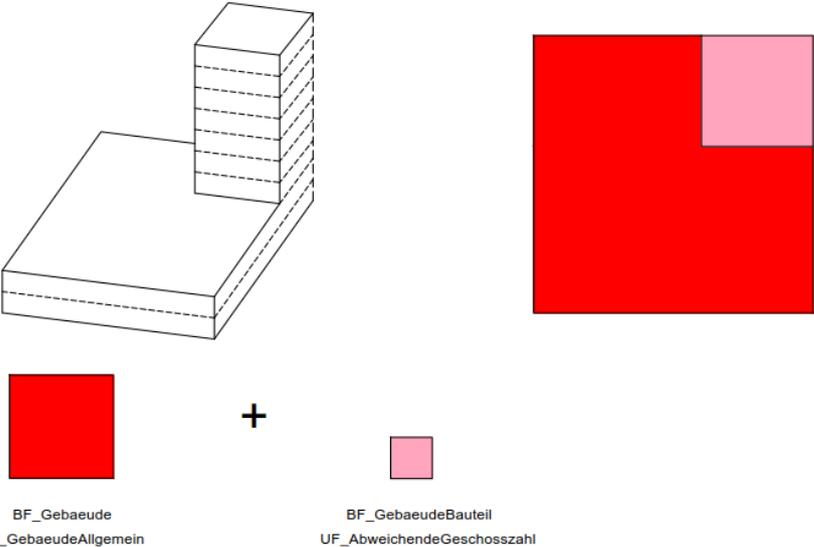
3.1.1.13 UF_KellerUeberbaut

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> Bemerkung ergänzt					
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	<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 des Bauteils und der Kellergeschosszahl des dem Bauteil zugeordneten Gebäude.</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	
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
Geometrietyt	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

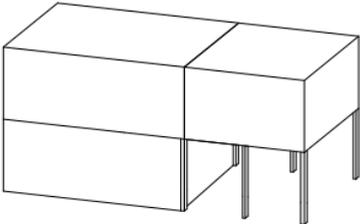
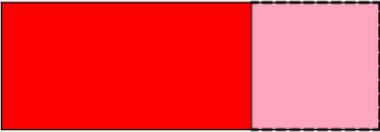
<ul style="list-style-type: none"> • Genauigkeit geändert • Erfassungsregel geändert <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> ergänzt • <i>LichteHoehe</i> ergänzt

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
Geometrietyp	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</p> <p>UF_GebaeudeAllgemein</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>BF_GebaeudeBauteil</p> <p>UF_AufgestaendertesGebaeudeteil</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie</p> <p>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		

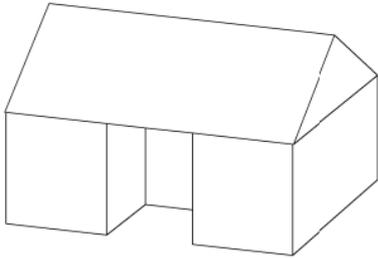
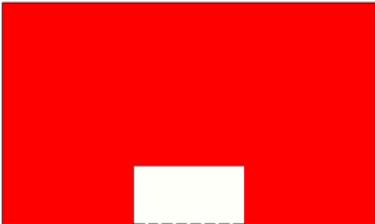
3.1.1.17 UF_AuskringendesGebaeudeteil

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> <div style="text-align: center;"> </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 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;">+</div> <div style="text-align: center;">  <p>BF_GebaeudeBauteil UF_ZurueckspringenderEingang</p> </div> <div style="text-align: center;">+</div> <div style="text-align: center;">  <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

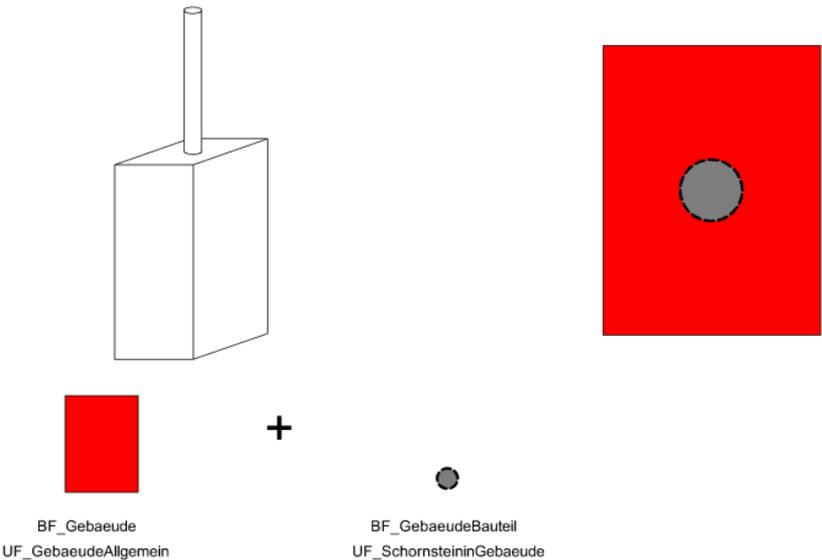
Unterklasse	UF_Durchfahrt	Kennung	21 06 035 20
Geometriotyp	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. BF_GebaeudeBauteil (BAS)		

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>				
Erfassungsregel	<p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der äußeren Begrenzung der Durchfahrt.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche der Durchfahrt 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>LichteBreite</i> ergänzt • <i>Bemerkung</i> 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;">  <p>BF_Gebaeude UF_GebaeudeAllgemein</p> <p>+</p> <p>BF_GebaeudeBauteil UF_SchornsteininGebaeude</p> </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)	<i>0,00</i>	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.Schienenverkehr: <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
Geometriety	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	<p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft am Fußpunkt des Turmes.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Am höchsten Punkt des Turmes ist ein Höhenpunkt (UP_Turmhoehe) 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	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	

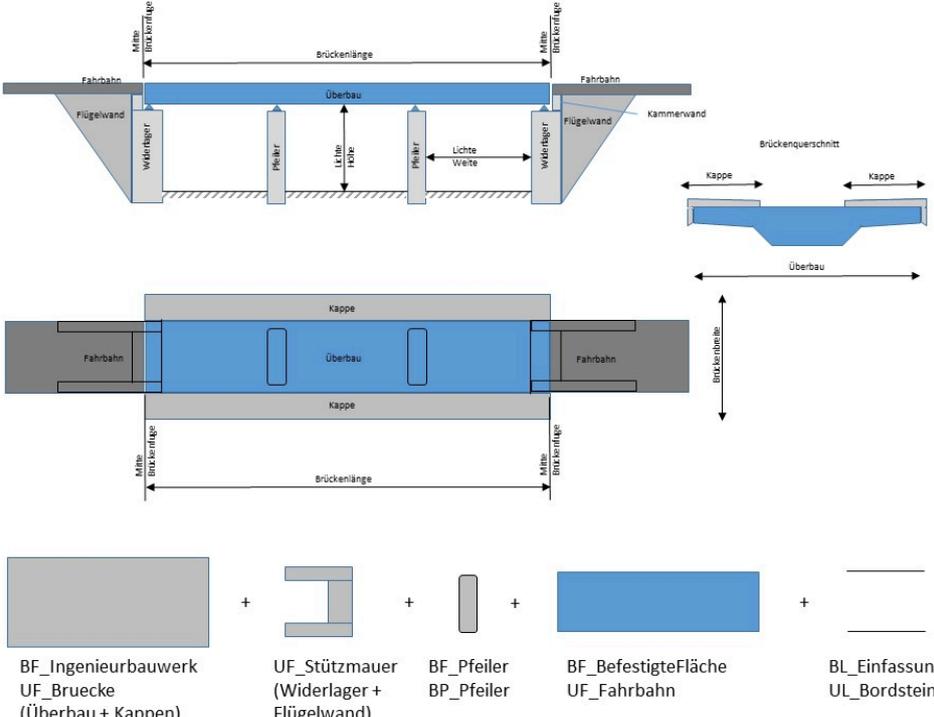
3.1.1.27 UF_Schornstein

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
Geometrietyt	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
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachschema. Bauwerke	Fachbereich	BAS
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. BF_Ingenieurbauwerk (BAS, POL, SFV, SIV, SPO, WAS)		
Beschreibung	<p>Tunnel sind dem Straßenverkehr/Schienenverkehr dienende Bauwerke, die unterhalb der Erd- oder Wasseroberfläche liegen.</p> <p>Vorhandene Pfeiler und Säulen sind zusätzlich in Abhängigkeit zu ihrer Grundfläche mit den Klassen BF_Pfeiler oder BP_Pfeiler zu erfassen.</p> <p>Eine vorhandene Stirnwand ist über die Klasse UF_TorwandStirnwand zu erfassen.</p>		
Erfassungsregel	<p>Die Erfassung des Umrings erfolgt entlang der Tunnelinnenwände.</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					
<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	
Geometriety	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 Höhen Bezugssystem 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
Geometriety	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 (Tritfläche) 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	<p>Zur Ermittlung der Lage und Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) sind die äußeren Begrenzungslinien der Rampe an ihrer Oberkante zu erfassen.</p> <p>Die Rampenunterkante ist separat über die Klasse UL_Unterkante abzubilden.</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	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 hauptsächlichen 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
Basisklass	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 Basisklass)			
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 hauptsächlichen 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
Geometriotyp	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-/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.				
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-/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	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	
Geometrietyp	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 Höhen Bezugssystem 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	
Geometriotyp	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-/Sprensenschutz (Splitter-/Sprensenschutz) 				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-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 Höhen Bezugssystem 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	2144 00000
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> <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	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	
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	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.				
Erfassungsregel	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. Bisherige Vorgehensweise: Die Achse der zu erfassenden Linie verläuft entlang der Mittelachse der S-Draht Sperre. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Unterkante der S-Draht-Sperre anzuhalten. Bei Richtungsänderungen und Höhenversätze der S-Draht Sperre sind entsprechend Zwischenpunkte zu setzen.				
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	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 (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	214800000		
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	<p>Es ist der Mittelpunkt des Zaupfosten aufzunehmen.</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					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.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		
Geometriety	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) • 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	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 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.				
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 Fachsystemschemata.Abwasser: <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchachtdeckelAbwasser Fachsystemschemata.Wasserversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchachtdeckelWasserversorgung Fachsystemschemata.ElektrischeAnlagen: <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchachtdeckelElektrotechnik Fachsystemschemata.InformationenKommunikationstechnik: <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchachtdeckelITK Fachsystemschemata.Waermeversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UP_SchachtdeckelWaermeversorgung Fachsystemschemata.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 Schachtöffnung an der Geländeoberfläche 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	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)	<i>SH_888,88_m</i>	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	Fachsystemschema.Uebungsplaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UF_Geschossfangkammer • UF_VersenkteAnzeigerdeckung Fachsystemschema.Abwasser: <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	LA_SonderbauwerkArt1 <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 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	LA_SonderbauwerkArt2 <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_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 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	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
Geometrietyt	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.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 Stollen/Streckenabschnitts zu erfassen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praäsentationsobjekte.PT_TextMitStandlinie 			
	Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:500	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	2180 01020	
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		
Geometriertyp	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	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_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 Hohlräumens 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_VeruellVersetzflaeche		

3.1.1.79 UF_Vollbetonflaeche

Unterklasse	UF_Vollbetonflaeche		Kennung	218202020	
Geometrietyt	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	<p>Es ist die dem Staubereich zugewandte Außenkante des Querbauwerks zwischen den Ein- bzw. Austrittspunkten ins Gelände aufzunehmen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante des Querbauwerks anzuhalten.</p>				
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
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		

3.1.3 Präsentationsobjekte

3.1.3.1 PL_Aufstiegsrichtung

Präsentationsobjekt	PL_Aufstiegsrichtung	Signaturnummer	Aufstiegsrichtung		
Geometriotyp	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		
Geometriotyp	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

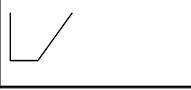
Präsentationsobjekt	PL_First	Signaturnummer	First
Geometriotyp	linienförmig		
Paket	Fachschema. Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. PL_Signatur		
Beschreibung	<p>Als Dachfirst (kurz <i>First</i>) bezeichnet man die meist waagerechte obere Kante eines Satteldaches oder 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

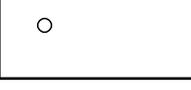
Präsentationsobjekt	PL_Gebaeudetrennlinie	Signaturnummer	Gebaeudetrennlinie
Geometriotyp	linienförmig		
Paket	Fachschema. Bauwerke	Fachbereich	BAS
Oberklasse	Basisschema.Praesentationsobjekte. PL_Signatur		
Beschreibung	Dient zur Darstellung des Übergangs bei aneinander gebauten Gebäuden (z. B. Reihenhäuser).		
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

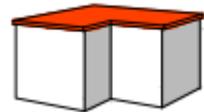
Aufzählung	LA_BrueckeArt	
Paket	Fachschema. Bauwerke	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Balkenbrücke	BlBr	
Bogenbrücke	BoBr	
Fachwerkbrücke	FwBr	
Hängebrücke	Haebr	
Rahmenbrücke	RaBr	
Schrägseilbrücke	SsBr	
Schwimmbrücke	SwBr	
Sonstige Art	Sonstiges	
Spannbandbrücke	SbBr	
Genutzt von Attribut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

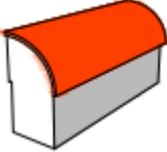
3.1.4.4 LA_BrueckeMaterial

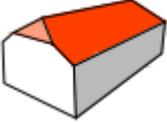
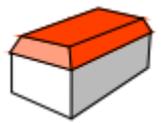
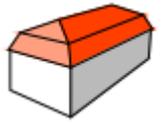
Aufzählung	LA_BrueckeMaterial	
Paket	Fachschema. Bauwerke	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Beton	B	
Holz	H	
Kunststoff	K	
Metall	M	
Stahl	ST	
Stahlbeton	SB	
Stein	Stn	

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

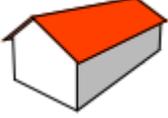
3.1.4.5 LA_Dachform

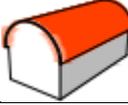
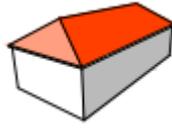
Aufzählung	LA_Dachform	
Paket	Fachschema. Bauwerke	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Bogendach	Bo	 <p>Ein Bogendach ist eine Dachform¹, die ähnlich dem Tonnendach² ist, jedoch im Gegensatz zu diesem weniger gewölbt ist, so dass beinahe ein Flachdach entsteht.</p> <p>¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Dach 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 Regenablaufinnen 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 Zeltdach (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)

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	Kürzel	Beschreibung
Gebäudennummer	21006002	Liegenschaftsbezogene Nummer des Gebäudes
Hausnummer	21006004	Eine Hausnummer ist die Bezeichnung, die ein bestimmtes Gebäude in einer Straße oder einem Ort eindeutig identifiziert. Sie wird in amtlichen Verzeichnissen wie dem Liegenschaftskataster ¹ und dem Grundbuch festgehalten und ist Teil der amtlichen Lagebeschreibung einer Immobilie. ¹ https://de.wikipedia.org/wiki/Liegenschaftskataster

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

Genutzt von Attribut		
Name	Kürzel	Beschreibung
Einfriedung	Einfriedung	Mauer oder Wand , die der vollständigen oder teilweisen räumlichen Abgrenzung eines Grundstücks dient.
Hochwasserschutz	Hochwasserschutz	Schutzmauer entlang eines Gewässers, welche verhindert, dass Hochwasser beim Ausufer in gefährdete Bereiche wie Siedlungen, Infrastruktur o.Ä. eindringen kann.
Lärmschutz	Lärmschutz	Wandbauwerk, das eingesetzt wird um Lärm, der z. B. von Straßen, Schienenwege usw. ausgeht, abzuschwächen.
Sichtschutz	Sichtschutz	Mauer, die dem Sichtschutz dient. Zum Beispiel Pergola, Palisaden o.ä.
Splitter-/Sprenghschutz Ergänzt am: 31.03.2022	Splitter-/Sprenghschutz	

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		
<u>Werte</u> <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	<p>Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.</p> <p>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)	<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	
Geometrietyp	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	<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>				
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	Bemerkung	Attributtyp	Text	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 Höhen Bezugssystem 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	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. An der Wand hängende Postverschlussbehälter sind an die Topografie auszurichten.		

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. EinbautenInAusenanlagen		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAusenanlagen. 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
Geometriotyp	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	<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>Bei Fahrradstandgruppen werden diese gemeinsam in einem Punkt erfasst und der Abstellbereich zusätzlich als funktionale Fläche UF_Fahrradstellflaeche erfasst.</p> <p>Eine vorhandene Überdachung ist als Objekt der Klasse UF_FreistehendeUeberdachung zu erfassen.</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	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-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	
Geometrietyt	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 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. 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_Abfallbehaelter		

3.2.1.12 UP_Versorgungsautomat

Unterklasse	UP_Versorgungsautomat			Kennung	22 02 055 20
Geometriotyp	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_Anslagsaeule

Unterklasse	UP_Anslagsaeule		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	<p>Die Einmessung erfolgt zentrisch am Fußpunkt der Leiter.</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>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		
Geometriety	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 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. 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 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. 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	<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> <p>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.</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)	<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 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. 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_Stadtmoebel (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 HatHandlauf 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		
Geometriety	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 Höhen Bezugssystem 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	
Geometrietyt	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
Geometriotyp	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	
Geometriety	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. EinbautenInAusenanlagen		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	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. Der Wirkbereich der Anlage kann zusätzlich als funktionale Fläche UF_WirkbereichKranOderVerladeanlage erfasst werden.				
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-/Ausflusspunkt 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		

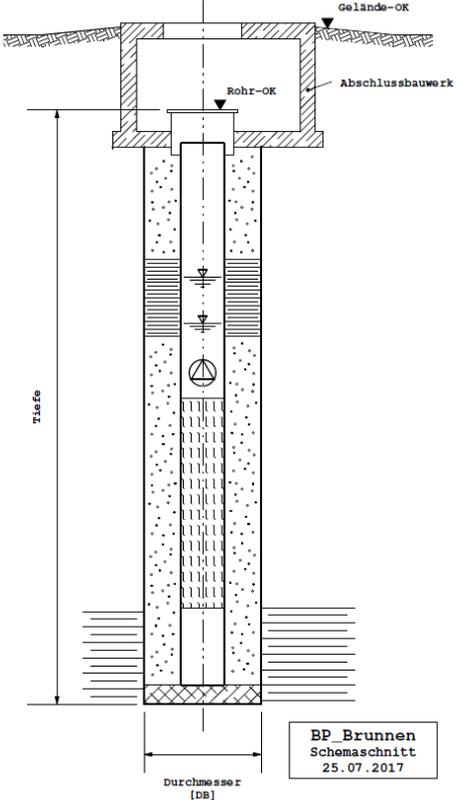
3.2.1.39 BP_EinlassAuslass

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 Höhen Bezugssystem 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	22220000
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
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	Fachsystemschemata.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. EinbautenInAussenanlagen	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_Schlitzrinne* 		

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		
Geometrietyt	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachschema. EinbautenInAusenanlagen	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	
Geometriety	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	Fachsystemschemata: <ul style="list-style-type: none"> • UP_StationszeichenStrassenverkehr • UP_Schienenkilometer • UP_Stromkilometer 				
Geändert in Revision 7					
Z-Koordinate					
Textformat					
Schriftstil geändert					
Attribute					
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	-/-	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-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		

3.2.1.50 BP_Verkehrssignal

Basisklasse	BP_Verkehrssignal	Kennung	22 42 000 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 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_AnflugbefeuerungArt In Unterklasse: UP_Anflugfeuer • LA_FlugplatzleuchtfeuerArt In Unterklasse: UP_Flugplatzleuchtfeuer • LA_HubschrauberlandeplatzbefeuerungArt In Unterklasse: UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung • LA_RollbahnbefeuerungArt In Unterklasse: UP_Rollbahnbefeuerung • LA_SignalSchienenverkehrArt In Unterklasse: UP_SignalSchienenverkehr • LA_StartLandebahnbefeuerungArt In Unterklasse: UP_StartLandebahnbefeuerung 				
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_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe In Unterklasse: UP_Hubschrauberlandeplatzbefeuerung • LA_RollbahnbefeuerungFarbe In Unterklasse: UP_Rollbahnbefeuerung • LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe In Unterklasse: UP_StartLandebahnbefeuerung 				
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.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
Geometriety	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	Fachsystemschemata.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
Geometriety	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	<p>Fachsystemschema.Schienenverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_GleisabschlussPrellbock • UP_Gleissperre • UP_Weichenhebel <p>Fachsystemschema.Schiffsverkehr:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UP_PollerSchiffsanleger* • UP_Dalbe • UP_Streichpfahl • UP_Winde • UP_Kaileiter 				
Geändert in Revision 7					
<p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p>					
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	<p>LA_PAusstattungVerkehrsanlagenArt1</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_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	Fachsystemschema.StrassenWegePlaetze: <ul style="list-style-type: none"> • UL_MarkierungslinieStrassenWegePlaetze Fachsystemschema.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) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <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	Technische Einrichtung für unterschiedliche Arten von punktförmigen Außenbeleuchtung. Die jeweiligen Objekte werden den nachfolgenden Unterklassen zugeordnet: UP_Bodenstrahler : Alle Leuchten, die sich im Boden oder geringfügig über der Geländeoberfläche befinden. UP_Gaslaterne , UP_Strassenlaterne : Alle Straßenbeleuchtungen, unterschieden nach Gas- oder Stromversorgung. UP_Flutlicht : Alle Leuchten, die von oben eine Fläche beleuchten und keine Straßenlaternen sind. UP_Leuchte : Alle übrigen Leuchten im Außenbereich.		
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.		
Unterklassen	Fachsystemschema.Gasversorgung: <ul style="list-style-type: none"> • UP_Gaslaterne Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen: <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		
Geometriety	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
Geometriety	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		

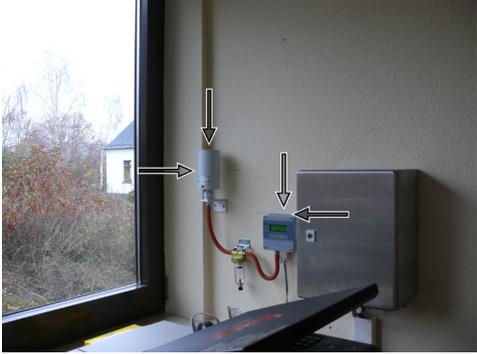
3.2.1.60 UP_Niederschlagmesser

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					
<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_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
Geometriety	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	
Geometriety	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	<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					
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	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_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 (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	FVunbestimmtWeiß		

3.2.1.68 BP_TechnischeAnlage

Basisklasse	BP_TechnischeAnlage	Kennung	22 60 000 00
Geometriertyp	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_Druckluftsaule • 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	
Geometrietyp	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_Notrufsauele • 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	
Geometriety	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		
Geometriety	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	Fachsystemschema.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_Lagerbehaelter

Basisklasse	BF_Lagerbehaelter	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_DINLagerbehaelterPOL* Fachsystemschema.TechnischeMedien: <ul style="list-style-type: none"> UF_Fluessiggastank* Fachsystemschema.VersorgungAllgemein: <ul style="list-style-type: none"> UF_LagerbehaelterAllgemein* 		

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 (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	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
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachschema. EinbautenInAussenanlagen	Fachbereich	POL
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. LT_Punktobjekt		

Beschreibung	<p>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.</p> <p>Die Freispülsicherung kann aus mehreren Säcken bestehen.</p>				
Erfassungsregel	<p>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.</p>				
Geändert in Revision 7					
<p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</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	
Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-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_Freispuelsicherung		

3.2.1.79 BP_AusstattungPOL

Basisklasse	BP_AusstattungPOL	Kennung	22 82 000 00
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. EinbautenInAusenanlagen	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, 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	

3.2.2.3 EF_Hundebox

Erweiterungsklasse	EF_Hundebox	Kennung	220001020	Ergänzt	14.04.2023
Geometriotyp	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
Geometriotyp	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 geklärt 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	<p>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.</p> <p>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.</p>	
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
unbestimmt	2200001	

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	<p>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.</p> <p>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.</p>	
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 geklärtter 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 geklärtter 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	Fachschema.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	Fachschema. Leitungssysteme	Fachbereiche	ELT, ITK, VSO
Oberklasse	Basisschema.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>Fachsystemschema.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_KabelElektrotechnik <p>Fachsystemschema.InformationenKommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_KabelITK • UL_Lichtwellenleiterkabel <p>Fachsystemschema.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_Kabelbündel • 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>Fachsystemschema.Abwasser:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_Haltung* • UL_LeitungAbwasser* • UL_Drainageleitung* • UL_Druckleitung* • UL_VersickerungsrohrAbwasser* <p>Fachsystemschema.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_Wasserleitung* <p>Fachsystemschema.Gasversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_Gasleitung* <p>Fachsystemschema.Waermeversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> • UL_Fernwaermeleitung* <p>Fachsystemschema.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>Fachsystemschema.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
Geometrietyp	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_EntnahmearmaturWasserversorgung 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	
Geometriety	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, Felsschutzmatte). 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) • unspezifiziert (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) • 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	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		
Geometrietyp	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					
<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

3.3.1.15 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	<p>Stein zur Markierung von unterirdischen Leitungen.</p> <p>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.</p>				
Erfassungsregel	Konkrete Erfassungsregeln sind den Beschreibungen der Unterklassen zu entnehmen.				
Unterklassen	<p>Fachsystemschemata.Wasserversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> UP_MerksteinWasserversorgung <p>Fachsystemschemata.Gasversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> UP_MerksteinGasversorgung <p>Fachsystemschemata.ElektrischeAnlagen:</p> <ul style="list-style-type: none"> UP_MerksteinElektrotechnik <p>Fachsystemschemata.InformationenKommunikationstechnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> UP_MerksteinITK <p>Fachsystemschemata.Waermeversorgung:</p> <ul style="list-style-type: none"> UP_MerksteinWaermeversorgung <p>Fachsystemschemata.VersorgungAllgemein:</p> <ul style="list-style-type: none"> UP_MerksteinUnspezifiziert 				
Geändert in Revision 7					
<p><u>Z-Koordinate</u></p> <p><u>Textformat</u></p> <p>Schriftstil geändert</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
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: 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. Teilklassse 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	
duktiles Gusseisen	GGG	Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen.
duktiles 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

Aufzählung	LA_SchilderpfahlArt2	
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. BP_Schilderpfahl (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)

3.3.2.13 LA_SchutzabdeckungArt2

Aufzählung	LA_SchutzabdeckungArt2	
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. BF_Schutzabdeckung (POL)

3.3.2.14 LA_SchutzrohrArt1

Aufzählung	LA_SchutzrohrArt1	
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_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)

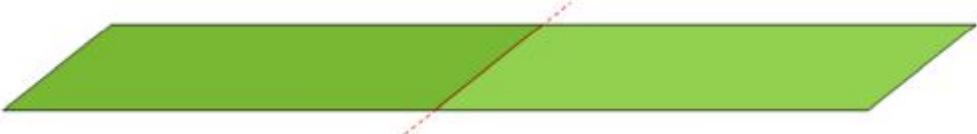
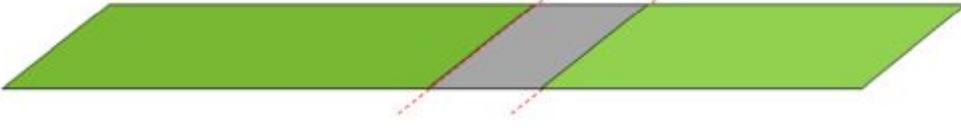
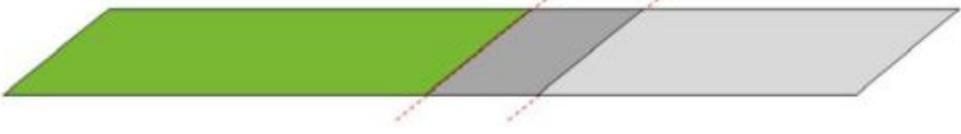
3.4 BefestigteUnbefestigteFlaechen

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

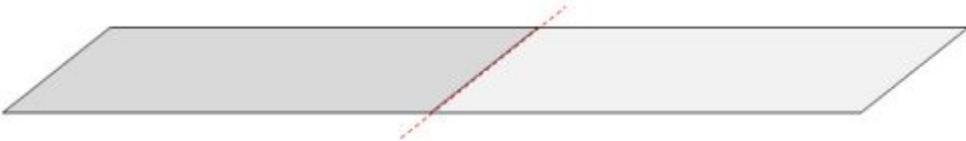
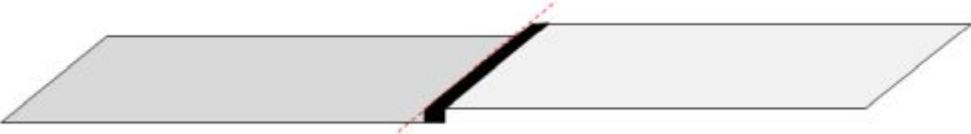
Basisklasse	BF_UnbefestigteFlaeche	Kennung	240500000
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachschema. BefestigteUnbefestigteFlaechen	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschema.Geometrie. LT_MehrfachFlaechenobjekt		
Beschreibung	Eine unbefestigte Fläche ist 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).		

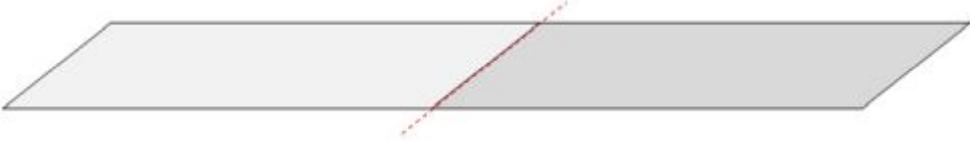
Erfassungsregel	<p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der befestigten Fläche.</p>  <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Konkrete 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 unebrochenes 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
Geometrietyp	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	Fachsystemschemata.FreiflaechenGewaesser: <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

- 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
Geometrietyt	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	
Geometriotyp	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)	<i>0,00</i>	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	<p>Zentrisches Aufmaß an der Geländeoberfläche.</p> <p>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.</p>				
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)	0,00	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	Fachsystemschemata.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
Geometrietyt	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_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante* • 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					
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	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)	<i>0,00</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n
Signaturierung				
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:1.500		Transparenz	keine
Standardsignatur	×	Signaturname	PVunbestimmt	

3.6.1.13 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	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_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
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. Gelaendeform	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	<p>Der UP_Firsthoehe ist ein Punkt auf der oberen Kante einer Dachkonstruktion beziehungsweise auf der Schnittkante zweier aufeinandertreffender Dachflächen.</p> <p>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.</p>				
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
Geometriotyp	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	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		

3.6.2.5 EP_SchornsteinHoehe

Erweiterungsklasse	EP_SchornsteinHoehe	Kennung	260005220	Ergänzt	14.04.2023
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachschema. Gelaendeform	Fachbereich	BAS		
Beschreibung	Die UP_SchonsteinHoehe 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		

3.6.2.6 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. 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	Höhenniveaus, die 0,5 m zwischen Höhenlinien eines ganzzahligen Höhenniveaus liegen.
Stufe 1m	26004004	Höhenniveaus, 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	Höhenniveaus, die ein ganzzahlig Vielfaches von 5 m darstellen mit Ausnahme voller Meterwerte, die sich ohne Rest durch 10 teilen lassen.
Stufe 10m	26004008	Höhenniveaus, 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	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.). <u>Topologische Regeln:</u> Bei der Datenerhebung sind folgende Grundregeln bei der Erstellung von flächenförmiger Objektgeometrie zu beachten: Flächenförmige Objekte von Basisklassen dieses Paketes bzw. von daraus abgeleiteten Unterklassen, dürfen sich mit Objekten die derselben Klasse und Ebene angehören, nicht überlagern.		

3.7.1 Klassen

3.7.1.1 BF_Nutzflaeche

Basisklasse	BF_Nutzflaeche	Kennung	27 05 000 00
Geometrietyp	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	
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	<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	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 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	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachschema. FunktionaleFlaechen		Fachbereich	BAS	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Nutzflaechе (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		
Geometriotyp	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	27 15 000 00		
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	
Geometriotyp	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
Geometrietyp	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

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 • Übungsplätze/ 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 • Übungsplaezte/ Schießanlagen • Versorgung allgemein • Wärmeversorgung • Wasserversorgung • un spezifiziert 	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
Geometriotyp	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 Geometriotyps 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	<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		

3.9 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	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.		
Erfassungsregel	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.		
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	Die Basisklasse BP_Eingang dient als graphisches Ausgestaltungsmittel zur Darstellung der Eingangssituation an Bauwerken.		
Erfassungsregel	Die Lage ist zentrisch am Eingang zum Gebäude 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)	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		
Geometrietyp	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) unspezifiziert (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.				

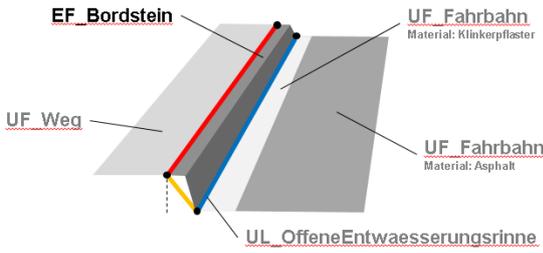
Erweiterungsattribute					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Ergänzt	14.04.2023
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Maßstabsbereich	immer	Textformatname	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
Geometrietyt	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 • 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 • 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 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		

3.11.6 EF_Fremdobjekt

Erweiterungsklasse	EF_Fremdobjekt		Kennung	280000620	Ergänzt	14.04.2023
Geometriety	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 • 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	FVunbestimmtWeiß		

3.11.7 EF_Gebaeudesockel

Erweiterungsklasse	EF_Gebaeudesockel	Kennung	210000720	Ergänzt	14.04.2023
Geometrietyt	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

3.11.8 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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	<input type="checkbox"/>	Signaturname	UF_Logistikschant		

3.11.12 EF_LogistikschantAmGebaeude

Erweiterungsklasse	EF_LogistikschantAmGebaeude	Kennung	210001220	Ergänzt	31.03.2022
Geometriety	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
Geometriotyp	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_Oelwehrriste

Erweiterungsklasse	EF_Oelwehrriste	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
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		

3.11.17 EF_SDrahtSperr

Erweiterungsklasse	EF_SDrahtSperr	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_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
Geometriety	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 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 • 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 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	

3.11.24 EL_TaktilerLeitsystem

Erweiterungsklasse	EL_TaktilerLeitsystem		Kennung	400002440	Ergänzt	14.04.2023
Geometriety	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 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
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		

3.11.28 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	

3.11.29 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
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	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
Geometriotyp	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	Fachsystemsche ma .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	Fachsystemschemata.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		

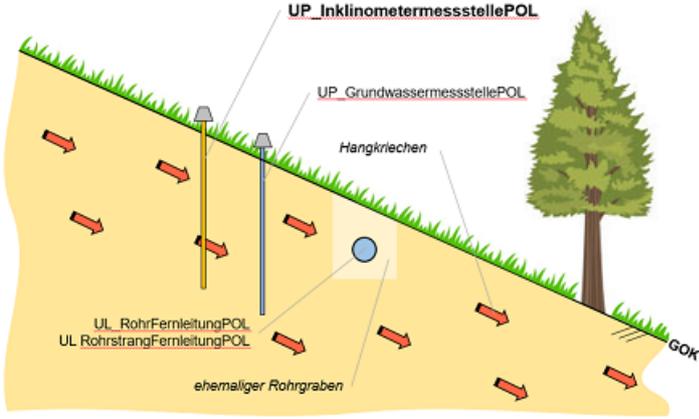
3.11.34 EP_Hubkoerpersperre

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>		

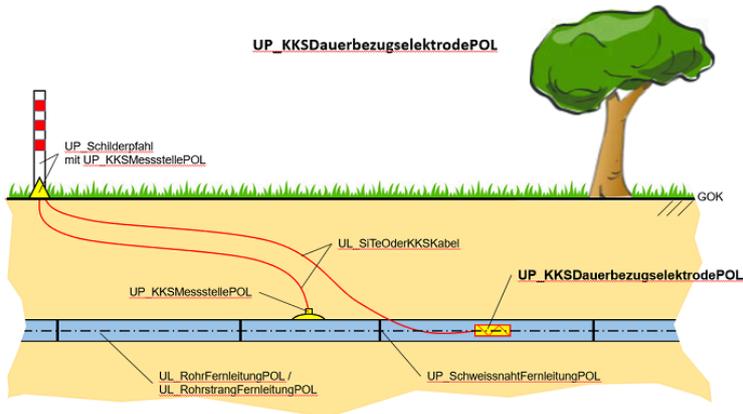
Name	LeitungsstatusPOL	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • ausgebaut • bautechnisch stillgelegt • genehmigungsrechtlich stillgelegt • in Betrieb • pfandfrei gegeben • verkauft 	Ergänzt	31.03.2022
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	LtgStatus
Beschreibung	Bezeichnet 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
Geometriotyp	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 • 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_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 <ul style="list-style-type: none"> • 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 <ul style="list-style-type: none"> • 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_MigHoeohenpktAnlSchiffsverkehr

Erweiterungsklasse	EP_MigHoeohenpktAnlSchiffsverkehr	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
Geometriety	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
Geometriety	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
Geometriety	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
Geometriety	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 • 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
Geometriertyp	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	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			
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 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>					
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	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.				
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
Geometriety	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_ZeichenFeuerwehrintormationszentrum

Erweiterungsklasse	EP_ZeichenFeuerwehrintormationszentrum		Kennung	720005572	Ergänzt	14.04.2023
Geometriety	punktförmig		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. Brandschutz		Fachbereich	BRA		
Beschreibung	<p>Ein Feuerwehrintormationszentrum ist der erste Anlaufpunkt der Feuerwehr im Alarmfall.</p> <p>Das Feuerweh-Anzeigentableau (FAT), das Feuerwehrtbedienfeld (FBF), die Feuerwehrlaufkarten, der Feuerwehrtplan, ggf. die Einsprechstelle, ggf. Gebäudefunk und der Hauptmelder ist zu einem Feuerwehrintormationszentrum zusammengefasst.</p>					
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	<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	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	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 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_SiTeOderKKS Kabel (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_Vakuumleitung * (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	Fachsystemschema.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	
Geometrietyp	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	
Geometriertyp	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) • Landschaftsrasen (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	Fachsystemschema. 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	Gehoelart	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Gehoelart
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)		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_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)		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_Pflanzflaeche	

4.1.1.10 UF_Schnitthecke

Unterklasse	UF_Schnitthecke		Kennung	24 05 025 30	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.FreiflaechenGewaesser		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.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"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.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)		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_Schnitthecke		

4.1.1.11 UF_Dachbegruenung

Unterklasse	UF_Dachbegruenung	Kennung	24 05 030 30
Geometriotyp	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	<p>Als Begrenzung des Flusses 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>				
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	<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)		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	Fachsystemschemata. FreiflächenGewässer	Fachbereich	FRE		
Basisklasse	Fachschemata.Gewässer. BF_Fliessgewässer (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_FliessrichtungspfeilGewässer (FRE)	Geometriertyp	linienförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers.		
Name	PP_FliessrichtungspfeilGewässer (FRE)	Geometriertyp	punktförmig
Beschreibung	Der Fließrichtungspfeil kennzeichnet die Fließrichtung des Gewässers.		
Signaturierung			
Maßstabsbereich	immer	Transparenz	keine
Standardsignatur		Signaturname	BF_Fliessgewässer

4.1.1.18 UF_Rinnsal

Unterklasse	UF_Rinnsal	Kennung	25 05 025 30
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschemata FreiflächenGewässer	Fachbereich	FRE
Basisklasse	Fachschema.Gewässer BF_Fliessgewässer (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"> Basisschemata.Praäsentationsobjekte PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.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	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.Praäsentationsobjekte PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.Praäsentationsobjekte 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		

4.1.1.19 UF_Verrohrt

Unterklasse	UF_Verrohrt	Kennung	25 05 030 30
Geometriotyp	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)		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		

4.1.1.20 UF_See

Unterklasse	UF_See	Kennung	25 10 005 30
Geometriertyp	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_StehendesGewaesser		

4.1.1.21 UF_Stausee

Unterklasse	UF_Stausee	Kennung	25 10010 30		
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1		
Paket	Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE		
Basisklasse	Fachschemata.Gewaesser. BF_StehendesGewaesser (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 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					
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	Fachschema.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	_m³	
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	BF_StehendesGewaesser		

4.1.1.28 UP_SohlhoeheGewaesser

Unterklasse	UP_SohlhoeheGewaesser	Kennung	26 55 005 30
Geometriotyp	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 sohlthiefsten Stelle. Ist die sohlthiefste 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	Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer		Fachbereich	FRE	
Basisklasse	Fachschema.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					
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	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	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	Fachsystemschema. 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		
Geometriety	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	Fachsystemschemata. FreiflaechenGewaesser	Fachbereich	FRE
Oberklasse	Basisschemata.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
Geometriety	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	<p>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.</p> <p>Die Einzelflächen und topografischen Elemente innerhalb der Abbaufläche sind als eigenständige Objekte zu erfassen.</p> <p>Erfassungshinweise für die topographischen Objekte: Offene Bodenfläche: UF_Gruenflaeche mit "Art" = „ohne Vegetation“.</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_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	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.FreiflächenGewaesser.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
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata. FreiflächenGewaesser	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	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.FreiflächenGewaesser.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
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata. FreiflächenGewaesser	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.FreiflächenGewaesser.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
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata. FreiflächenGewaesser	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.FreiflächenGewaesser.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
Geometriertyp	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata. FreiflächenGewaesser	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
Geometriertyp	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
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>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
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_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> Wechselbepflanzung 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>	
Wechselbepflanzung	Wechselbepflanzung	<p>Die Bepflanzung der Pflanzfläche besteht ausschließlich aus einer Wechselbepflanzung, 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	Fachsystemschemata.FreiflaechenGewasser.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
Gehoezart	Aufzählung	Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer.UF_BaumgruppeHain* (FRE)

4.1.4.5 LA_GruenflaecheArt

Aufzählung	LA_GruenflaecheArt	
Paket	Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer	
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	Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer.UF_Gruenfläche* (FRE)

4.1.4.6 LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlächeNutzungsart

Aufzählung	LA_LandwirtschaftlichGenutzteFlächeNutzungsart	
Paket	Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer	
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	Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer.UF_LandwirtschaftlichGenutzteFläche* (FRE)

4.1.4.7 LA_Rankhilfe

Aufzählung	LA_Rankhilfe	
Paket	Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer	
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	Fachsystemschemata.FreiflächenGewässer.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)

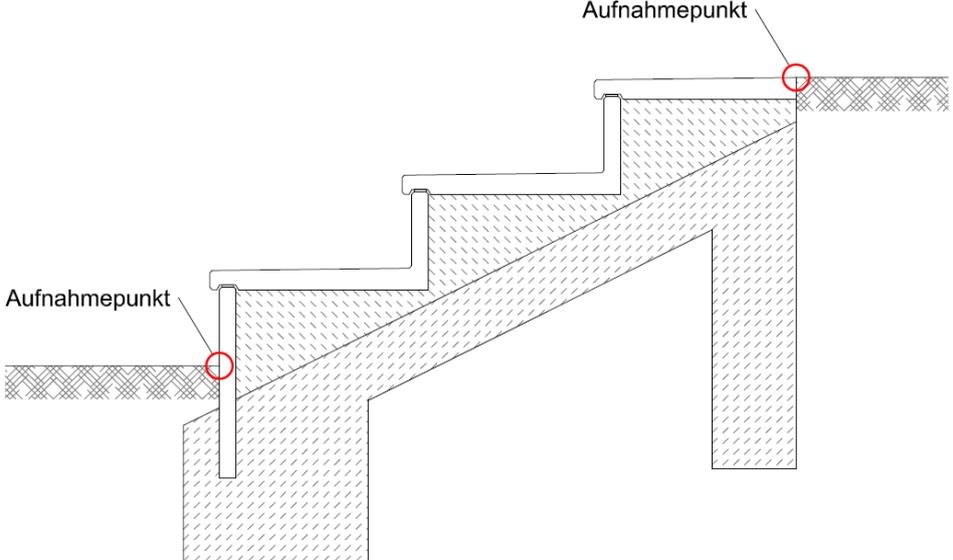
4.2 SportAusbildungsanlagen

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	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO)		

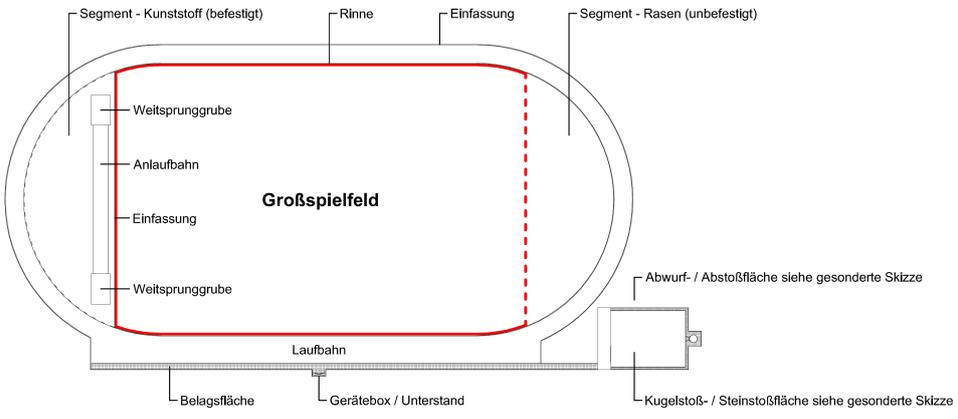
Beschreibung	<p>Sonstige Sport- und Ausbildungsanlagen bei denen eine Zuordnung zu einer anderen Objektart des Fachthemas nicht möglich ist.</p> <p>Beachvolleyballfelder sind der Klasse UF_Spielfeld zuzuordnen.</p>				
Erfassungsregel	<p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche wird durch den Wechsel 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_Randefassung, 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 gesondert 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

<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>x</td><td></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>x</td><td></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>x</td><td></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

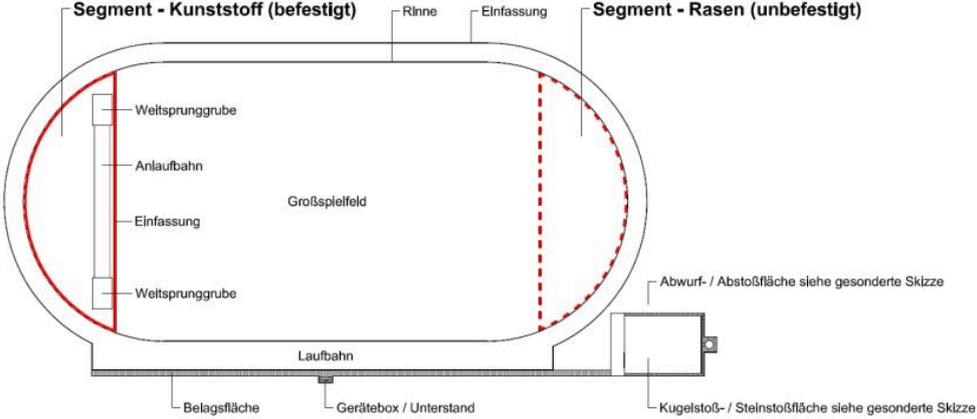
Attribute (der Basisklasse)

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	2415 015 31
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaech (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_Sportflaech 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_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	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>
-----------------	---

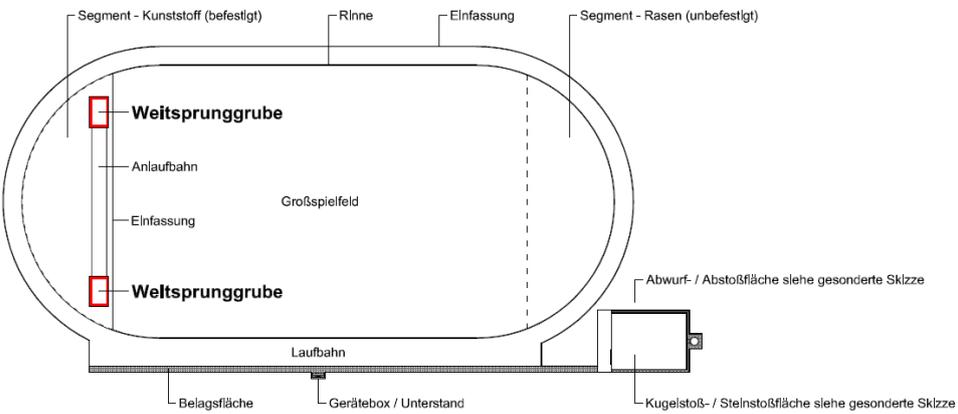
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul 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>x</td><td>x</td><td></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>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_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 Höhen Bezugssystem 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	Fachschema.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	<p>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).</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Wanne anzuhalten.</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.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	
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)		

Beschreibung	<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>
--------------	--

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>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>
-----------------	--

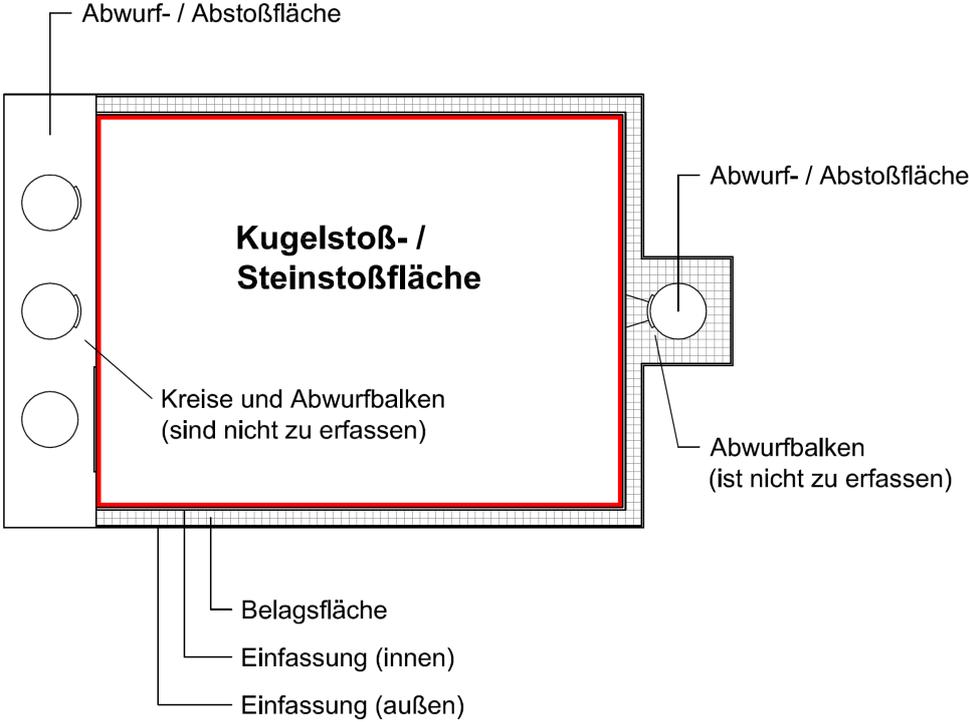
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.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_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

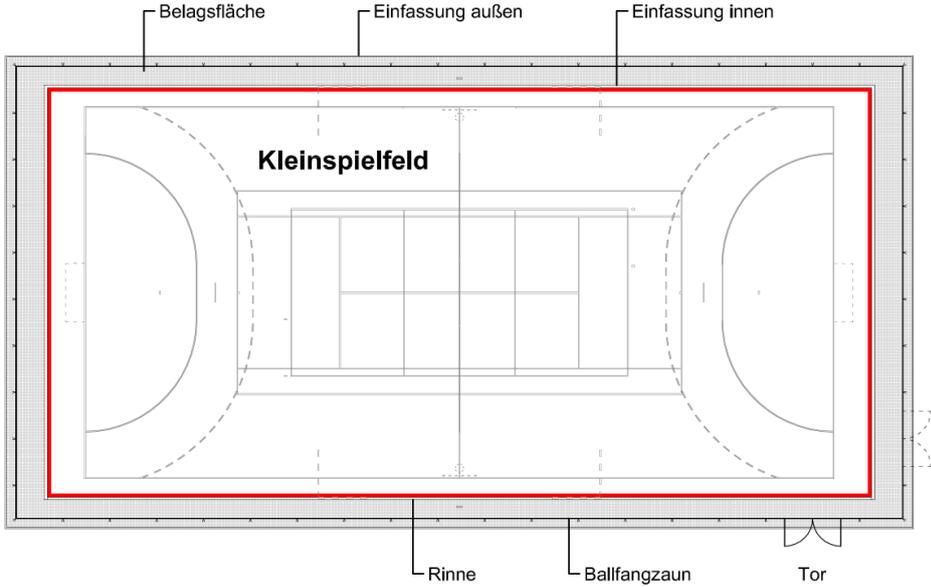
Unterklasse	UF_KugelstossSteinstossflaeche	Kennung	24 15 040 31
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO)		

<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

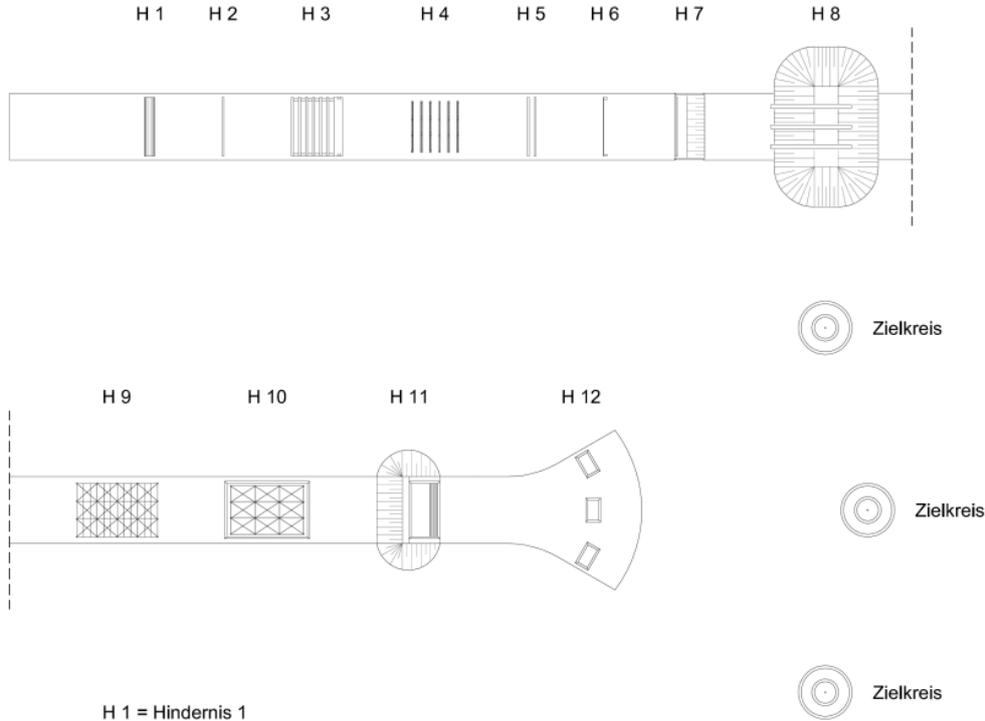
Unterklasse	UF_Kleinspielfeld	Kennung	24 15 045 31
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Basisklasse	Fachschema.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_Sportflaeche (SPO)		
Beschreibung	<p>Kleinspielfelder sind Flächen 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	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.				
Signaturierung					
Maßstabsbereich	immer		Transparenz	keine	
Standardsignatur		Signaturname	UF_Kleinspielfeld		

4.2.1.11 UF_Hindernisbahn

Unterklasse	UF_Hindernisbahn	Kennung	24 15 050 31
Geometriotyp	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 Höhen Bezugssystem 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	Fachsystemschema. SportAusbildungsanlagen		Fachbereich	SPO	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaeachen. 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
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata. SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschemata.Praesentationsobjekte. 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
Geometrietyt	punktförmig		
Paket	Fachsystemschemata. SportAusbildungsanlagen	Fachbereich	SPO
Oberklasse	Basisschemata.Praesentationsobjekte. 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
Geometrietyp	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
Geometrietyp	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

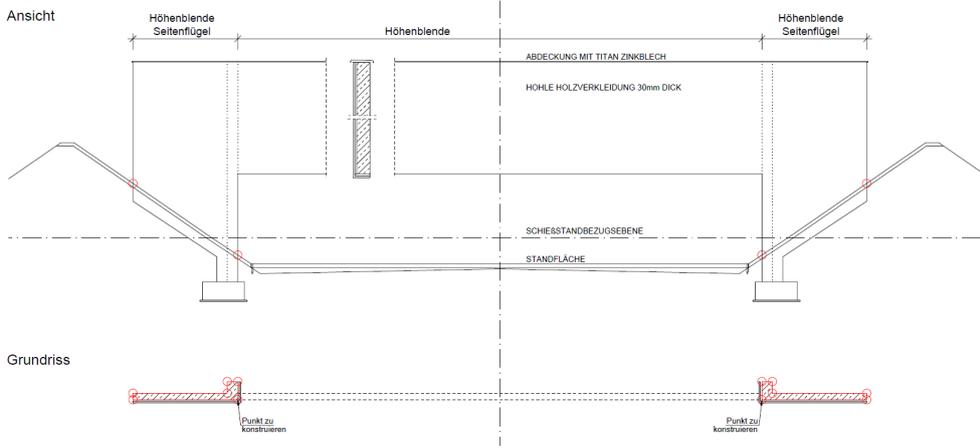
Unterklasse	UF_Hoehenblende	Kennung	21 40 100 32		
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB		
Basisklasse	Fachschemata.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)				
Beschreibung	<p>Bauteil aus Stahlbeton mit schützenseitiger Holzbekleidung zur Absicherung gegen Fehlschüsse auf Schiessständen (UF_Schiessstand) 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

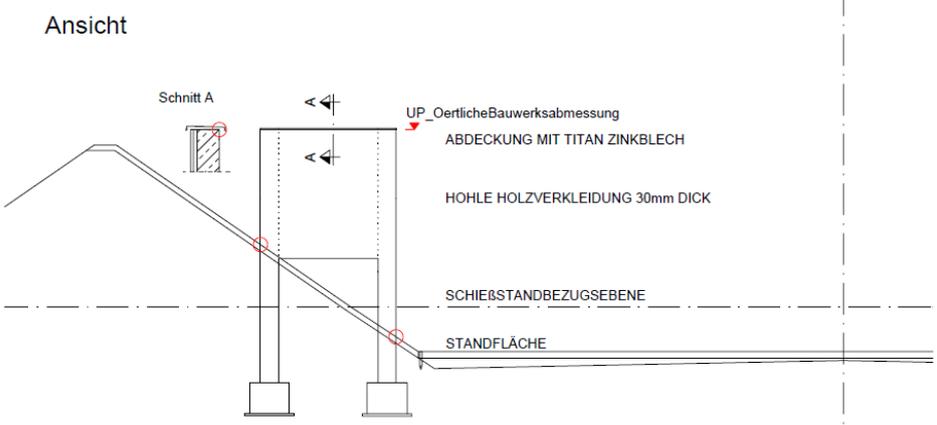
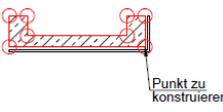
Unterklasse	UF_HoehenblendeSeitenfluegel	Kennung	214010532
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. BF MauerWand (BAS, SFV, UEB)		

<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> <div style="text-align: center;"> <p>Ansicht</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Grundriss</p>  </div>				
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 Höhen Bezugssystem 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

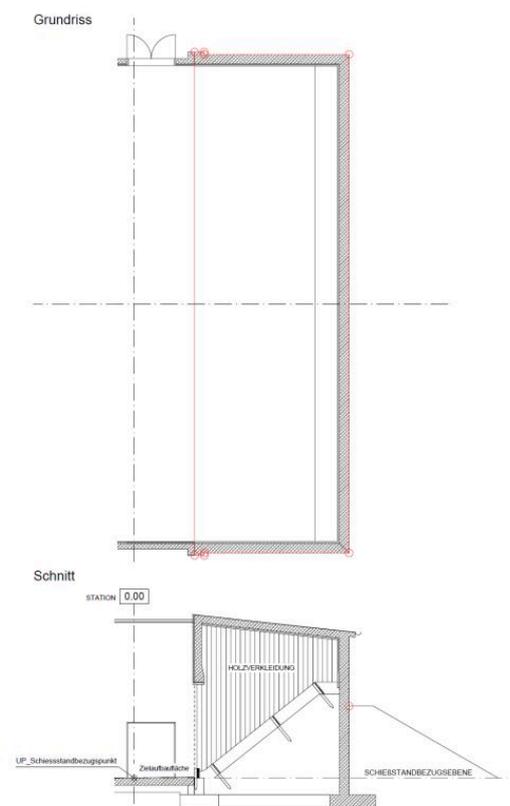
Unterklasse	UF_Seitenwand		Kennung	21 40 115 32	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. Uebungsplaetze		Fachbereich	UEB	
Basisklasse	Fachschema.Bauwerke. BF_MauerWand (BAS, SFV, UEB)				
Beschreibung	Parallel zur Schussrichtung angeordnete, i. d. R. 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 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_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 anzuhalten, 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 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]	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"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.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: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)

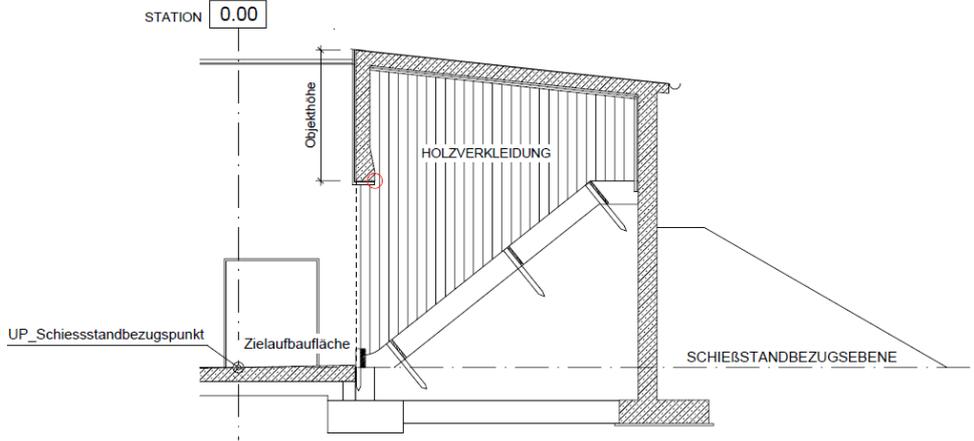
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt 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)	<i>0,00_m</i>	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	Fachschemata.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

Z-Koordinate
 Textformat
 Schriftstil geändert

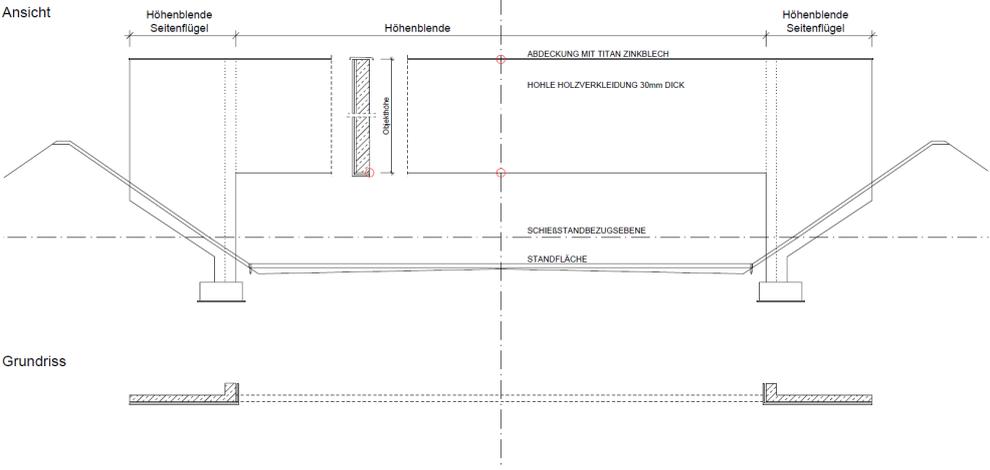
Attribute (der Basisklasse)

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	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

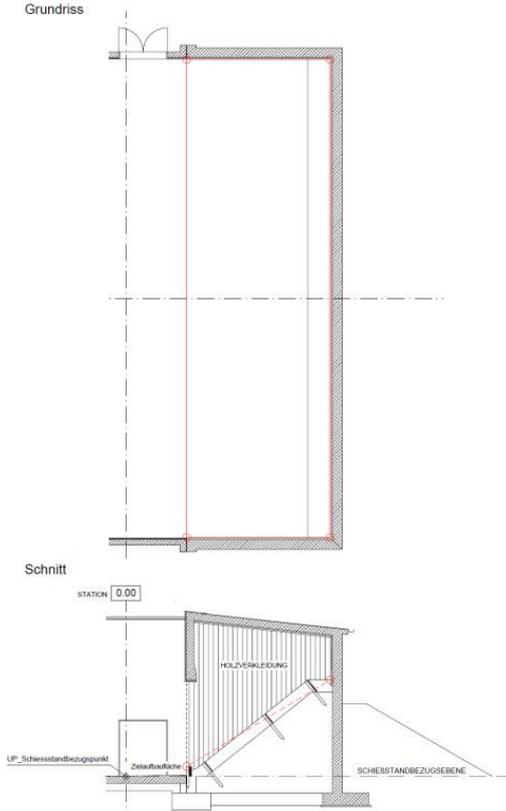
Unterklasse	UP_HoehenblendeUnterkante	Kennung	26 60 204 32
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB
Basisklasse	Fachschema.Gelaendeform. BP_HoehenpunktObjekt (BAS, FLV, FRE, SIV, UEB)		

<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.FunktionaleFlaechen. 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 aufgebracht Holzaukleidung (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	<p>Der Umring der Fläche ist so zu bilden, dass sie alle zur Schießbahn zugehörigen Anlagen (insbesondere UF_Stellung und UP_Begrenzungspfahl) einschließt.</p> <p>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.</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	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	Fachschemata.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)				
Beschreibung	Eingefriedete Anlage für die Schießausbildung mit Handwaffen, bestehend aus Schießständen (UF_Schiessstand), Gebäuden (BF_Gebaeude), Straßen, Plätzen (BF_BefestigteFlaechen) und Grünflächen (BF_UnbefestigteFlaechen). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze, Grünflächen usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.				
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	

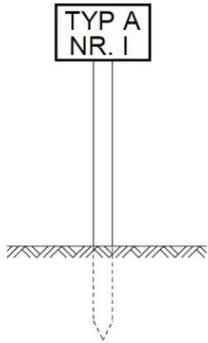
4.3.1.22 UF_Handgranatenwurfstand

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		
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL0 / -/-		
Paket	Fachsystemschema. Uebungsplaetze	Fachbereich	UEB		
Basisklasse	Fachschemata.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
Geometrietyt	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	27 10 060 32	
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / -/-	
Paket	Fachsystemschema. Uebungsplaetze		Fachbereich	UEB	
Basisklasse	Fachschema.FunktionaleFlaechen. BF_Uebungsanlage (SPO, UEB)				
Beschreibung	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). Bauliche Anlagen, Gebäude, Straßen, Plätze usw. sind als eigenständige Objekte gesondert aufzunehmen.				
Erfassungsregel	Die Fläche ist so zu bilden, dass sie alle baulichen Anlagen des Watbeckens incl. der Rampen sowie der dazugehörigen technischen Anlagen und Gebäude 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		

4.3.2 Erweiterungsklassen

4.3.2.1 EP_MigHoeohenpktUebPISchiessAnl

Erweiterungsklasse	EP_MigHoeohenpktUebPISchiessAnl		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_MigHoeohenpktUebPISchiessAnl			

4.3.3 Präsentationsobjekte

4.3.3.1 PP_Hundeausbildung

Präsentationsobjekt	PP_Hundeausbildung	Signaturnummer	Hundeausbildung
Geometriotyp	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	KLAF	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	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BP_Stadtmoebel (BAS, ELT, SWP)				
Beschreibung	Einzeln stehender Poller oder Sperrpfahl, der als Absperrung von Flächen untereinander, als Durchfahrts- einschränkung, Rammschutz oder Radabweiser dient. Ab einem Durchmesser von 50 cm sind sie flächenförmig zu erfassen (UF_Radabweiser).				
Erfassungsregel	Es ist der Mittelpunkt des Pollers aufzunehmen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Gelände- oberfläche anzuhalten.				
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 ab- baubaren 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	
Geometrietyp	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	
Geometriety	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	<p>Es ist der Mittelpunkt des Automaten 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 <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	Fachschema.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	220222540	
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 Schutzzeinrichtung bei StraÙen- 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_AbweisendeSchutzzeinrichtung

Unterklasse	UL_AbweisendeSchutzzeinrichtung	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	Fahrbahnübertagende 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		
Geometriotyp	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_Randefassung

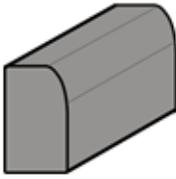
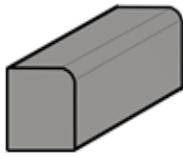
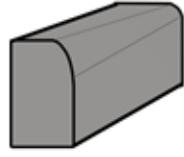
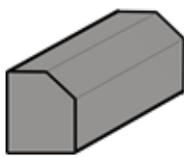
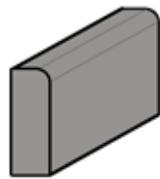
Unterklasse	UL_Randefassung		Kennung	22 30 005 40	
Geometrietyt	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BL_Einfassung (SWP)				
Beschreibung	Die Einfassung dient der Begrenzung von Wegen, befestigten Flächen außerhalb von Verkehrswegen und unbefestigten Flächen (Grünanlagen) oder als Gestaltungselement von Freianlagen.				
Erfassungsregel	<p>Im Regelfall ist die Mittelachse der Randefassung zu erfassen. Liegt die Randefassung 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 Randefassung 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 Randefassung 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_Randeinfassung		

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_Randeinfassung 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	<p>LA_EntwaesserungsrinneMaterial</p> <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	
Geometrietyt	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	Fachschemata.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	Fachschemata.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"> 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	
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	Fachschemata.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		
Geometrietyp	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	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. 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	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	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-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 Höhen Bezugssystem 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)	<i>0,00</i>	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	Fachschemata.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	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.				
					
	Abbildung: Markierungsfläche und Markierungstext (Bildquelle: Brandenburgischer Landesbetrieb für Liegenschaften und Bauen)				
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.				
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Bemerkung	Attributtyp	Text	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Optional	Kennung	Bemerkung
Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.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	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL1 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze		Fachbereich	SWP	
Basisklasse	Fachschema.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	
Geometriotyp	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. 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.</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_BefestigteFlaechenOberflaechenbefestigung</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) • 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) • Antreterplatz (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		

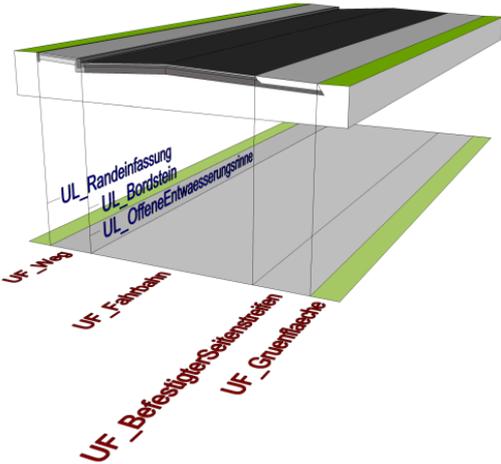
4.4.1.33 UF_Traufstreifen

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

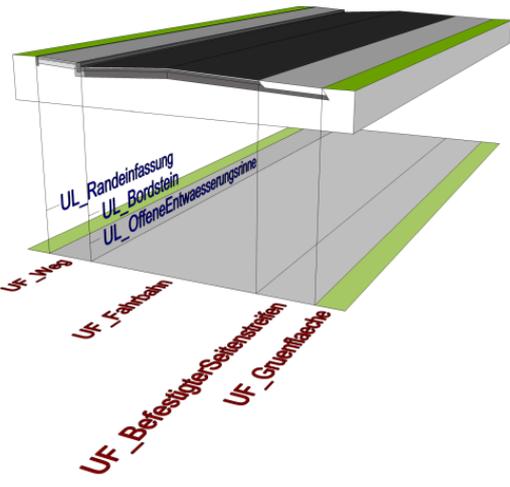
Unterklasse	UF_Fahrbahn	Kennung	241001540		
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven	Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema. StrassenWegePlaetze	Fachbereich	SWP		
Basisklasse	Fachschemata.BefestigteUnbefestigteFlaechen. BF_BefestigteFlaeche (FLV, SIV, SWP)				
Beschreibung	<p>Bautechnisch hergestellte 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	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) 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	Fachsystemschema. 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. 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>				
<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	
Geometrietyt	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	

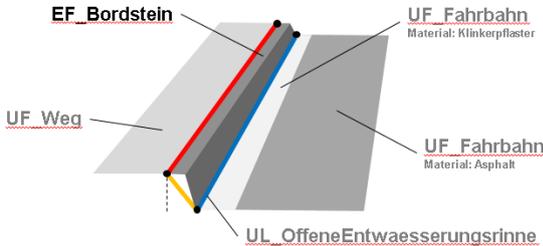
4.4.1.39 UF_Fahrbahnschwelle

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_Hubkoersperre

Erweiterungsklasse	EF_Hubkoersperre		Kennung	400000940	Ergänzt	14.04.2023
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschema StrassenWegePlaetze		Fachbereich	SWP		
Beschreibung	<p>Vor einem Einfahrtbereich 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_Hubkoersperre).</p>					
Erfassungsregel	<p>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>					
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_Hubkoepersperre	

4.4.2.3 EL_Hoehenportal

Erweiterungsklasse	EL_Hoehenportal		Kennung	400002240	Ergänzt	14.04.2023
Geometriety	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
Geometriety	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_Hubkoerpersperre

Erweiterungsklasse	EP_Hubkoerpersperre		Kennung	40003440	Ergänzt	14.04.2023
Geometriety	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 Hubkörpersperre flächenförmig zu erfassen (vgl. EF_Hubkoerpersperre).</p>					
Erfassungsregel	<p>Es ist der Mittelpunkt der Hubkörpersperre 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)	<i>0,00</i>	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
Geometriety	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
Geometriety	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_StartLandebahnbefuerung_eu_u
einseitig strahlend, unterflur	weiß		UP_StartLandebahnbefuerung_eu_w
einseitig strahlend, unterflur	weiß-weiß		PVunbestimmt
rundum strahlend, überflur	gelb		PVunbestimmt
rundum strahlend, überflur	grün		UP_StartLandebahnbefuerung_rü_gr
rundum strahlend, überflur	grün-grün		PVunbestimmt
rundum strahlend, überflur	rot		UP_StartLandebahnbefuerung_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_StartLandebahnbefuerung_rü_u
rundum strahlend, überflur	weiß		UP_StartLandebahnbefuerung_rü_w
rundum strahlend, überflur	weiß-weiß		PVunbestimmt
rundum strahlend, unterflur	gelb		UP_StartLandebahnbefuerung_ru_g
rundum strahlend, unterflur	grün		UP_StartLandebahnbefuerung_ru_gr
rundum strahlend, unterflur	grün-grün		PVunbestimmt
rundum strahlend, unterflur	rot		UP_StartLandebahnbefuerung_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					
Z-Koordinate Textformat 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_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.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
Geometriety	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
Geometriertyp	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 Befeuungsanlagen des BMVg, Kap. 10.1.4).		
Erfassungsregel	Die Erfassung erfolgt im Mittelpunkt des Hindernisleuchtfeuers. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der höchste Punkt des Hindernisleuchtfeuers 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		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	Fachschema.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	Es ist der Mittelpunkt des Flugverkehrszeichens (Pfahl) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche am Fußpunkt anzuhalten. Die Aufschrift des Schildes, die Beschreibung des Symbols oder die Bedeutung des Schildes kann im Attribut Bemerkung vermerkt 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.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.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
Geometriotyp	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	Fachschema.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 abzubremsendes 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 Höhenbezugssystem 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
Geometriotyp	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_Hindernisleuchtfeuer, 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	Fachschema.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 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 aufgetragenen 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> <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	<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 aufgetragenen 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.EinbautenInAussenanlagen. 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.EinbautenInAusenanlagen. 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					
<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"> 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 (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	Fachschema.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 Hindernisbefuerung (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 Befeuungsanlagen, 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	
Geometriotyp	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_Hubschrauberlandeplatzbefeuereungsart

Aufzählung	LA_Hubschrauberlandeplatzbefeuereungsart	
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_Rollbahnbefeuerung (FLV)

4.5.4.13 LA_StartLandebahnbefeuerungArt

Aufzählung	LA_StartLandebahnbefeuerungArt	
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_StartLandebahnbefeuerung (FLV)

4.5.4.14 LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe

Aufzählung	LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe	
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	In den Schienenkörper eingebaute Anlage zum Wiegen von Eisenbahnfahrzeugen (statische Gleiswaage). Zugehörige Betriebsgebäude (Wiegehäuser) sind separat als UF_GebaeudeAllgemein zu erfassen. Im Bereich der Gleiswaage ist die Gleisachse (BL_Gleisachse) durchgängig zu erfassen. Die Fläche der Gleiswaage ersetzt in diesem Bereich die Gleisbettung (UF_Gleisbettung), die entsprechend auszusparen ist.				
Erfassungsregel	Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenkante der Wiegeplatte. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Oberkante der Gleiswaage 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_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.EinbautenInAusenanlagen. 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	
Geometriety	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	
Geometriety	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					
<p><u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert</p>					
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)	<i>0,00</i>	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.EinbautenInAusenanlagen. 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

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	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_BefestigteFlaechen (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
Geometriotyp	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						
<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		
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	
Geometrietyp	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 Handstelleinrichtung 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
Geometrietyp	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	<p>Die Begrenzung der zu erfassenden Fläche verläuft entlang der Außenbegrenzung der baulichen Anlage, dabei sind die Schleusentore im geschlossenen Zustand 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>Am tiefsten Punkt der Sohle des Docks ist ein Höhenpunkt (UP_Gelaendehoehe) 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	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	
Geometrietyp	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"> 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 der Mauer zu erfassen.				
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: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"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.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_Kaimauer	

4.7.1.5 UL_Kranlaufschiene

Unterklasse	UL_Kranlaufschiene	Kennung	221202043
Geometriotyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. 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.EinbautenInAusenanlagen. 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					
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	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
Geometriotyp	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

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	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	
Geometriertyp	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 Höhenbezugssystem 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	22 48 105 43
Geometrietyt	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	Fachschema.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 Schiffshebwerk, 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	21.60050.50
Geometrietyp	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	<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 <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)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.				
Name	PP_SonderschachtRegenwasser (ABW)		Geometrietyp	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	<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..*	
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) • 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	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)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_EmulsionsspaltanlageSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderMischwasser (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderRegenwasser (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderSondersystem (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometrietyt	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_KombinationsanlageMischwasser (ABW)	Geometrietyt	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)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StaerkeabscheiderMischwasser (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StaerkeabscheiderSondersystem (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenMischwasser (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenRegenwasser (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenSchmutzwasser (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenSondersystem (ABW)	Geometriety	punktförmig
Beschreibung	Das Präsentationsobjekt ist innerhalb der zugehörigen Objektgeometrie zu positionieren.		
Name	PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert (ABW)	Geometriety	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) • 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	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 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	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 [m ³]	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	_m ³	
	Textmuster (1:2)	Vn_888_m³	Textformatname	schwarz_1,5_n_n	
Name	Rueckhaltevolumen	Attributtyp	Reell [m ³]	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	_m ³	
	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	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	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	226010050
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	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 (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				
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>MinimaleSchwellenhoehe</i> 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, unspezifiziert</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	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) • unspezifiziert (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	Fachschema.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	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	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 Höhen Bezugssystem 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 Höhen Bezugssystem 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	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_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	Es ist der Mittelpunkt des Rechens zu erfassen. 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. Die Punktsignatur ist senkrecht zur Fließrichtung auszurichten.		

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		
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	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

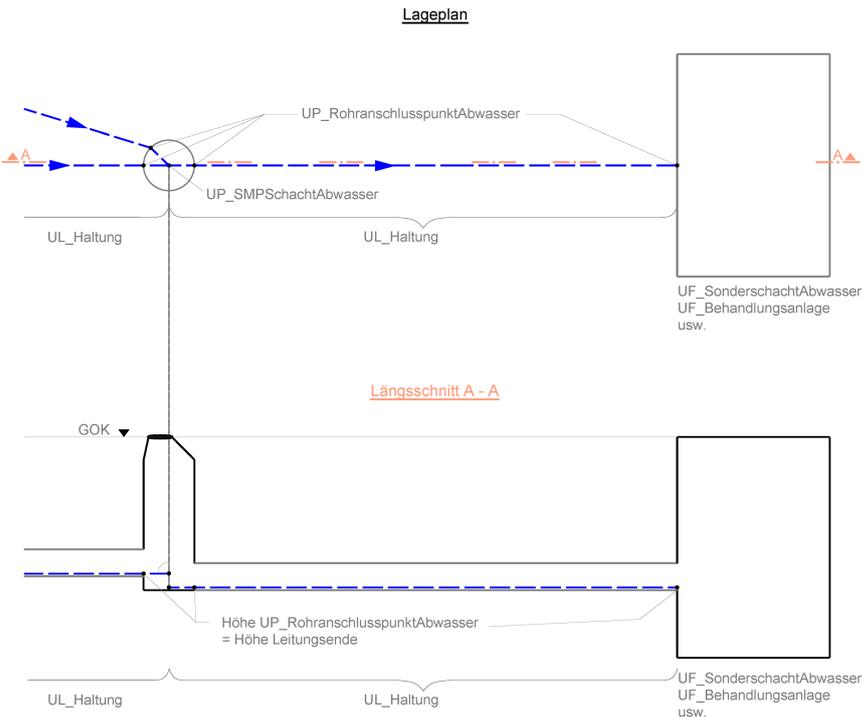
Signaturierung

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
Geometrietyt	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 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		
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>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>UF_SonderschachtAbwasser UF_Behandlungsanlage usw.</p> <p>UF_SonderschachtAbwasser UF_Behandlungsanlage usw.</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	Berechnungsergebnis zur Ermittlung der Ablagerungswahrscheinlichkeit von mitgeführten Feststoffen im Abwasser. Ablagerungsgefahr: <ul style="list-style-type: none"> • 1= Ja • 0= Nein Berechnungsgrundlage: Der Wert wird aus dem Vergleich des Grenzgefälles (1/Profilhoehe) mit dem tatsächlich vorhandenen Gefälle ((SohlhoeheZulauf - SohlhoeheAblauf)/Laenge) ermittelt. <ul style="list-style-type: none"> • 1= tatsächliches Gefälle < Grenzgefälle • 0= tatsächliches Gefälle >= Grenzgefälle Ist die Datengrundlage zur Ermittlung der Ablagerungsgefahr nicht vorhanden, wird für das betroffene Objekt keine Ablagerungsgefahr ermittelt.					
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) 				

	<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)			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_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung (ABW)			Geometriertyp	punktförmig
Beschreibung					
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)		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
Geometriertyp	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 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_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
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. 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 <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	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_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) duktiler Gusseisen (GGG) duktiler 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	Abweichendes Erfassungsverfahren-Höhe	Attributtyp	Aufzählung <ul style="list-style-type: none"> • Tachymetrie • Luftbildvermessung • Konstruktions-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 Konstruktions-Digitalisierung (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 20 005 50
Geometrietyt	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. Abwasser	Fachbereich	ABW
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme. BP Knotenpunkt (ABW, ELT, POL, WAS)		

Beschreibung	<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>				
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 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>				
Geändert in Revision 7					
<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> 					
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 (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.Leitungs-systeme. 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 unbekanntenen 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 (Punktkennung)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art2
Beschreibung	Unterscheidungsmerkmal von Anschlusspunkten anhand ihrer Funktion.				
Aufzählung	LA_Punktkennung <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	Die Höhe der Geländeoberkante im Anschlusspunkt (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft). Sie ist für nachfolgende Punktkennungen zu erfassen: <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_AnchlImScheiVerschl_Mw
Regenwasser	Anschlusspunkt allgemein		UP_AnschlusspunktAbwasser_Aa_R
Regenwasser	Anschlusspunkt im Scheitel		UP_Anschlusspunkt_AnchlImSchei_Rw
Regenwasser	Anschlusspunkt links, Leitungsverlauf unbekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Al_R
Regenwasser	Anschlusspunkt links, verschlossen		UP_Anschlusspunkt_AnchlLinksVerschl_Rw
Regenwasser	Anschlusspunkt nicht bekannt		UP_AnschlusspunktAbwasser_Anb_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.Leitungs-systeme. 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 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	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.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	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.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	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
Geometrietyt	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
Geometrietyp	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					
Erweiterungsattribute 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	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..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_KOPPPumpwerk_U
Sondernutzung		UP_KOPPPumpwerk_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					
<p><u>Attribute der Basisklasse</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Bemerkung</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt • <i>Nummer</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</i> ergänzt <p><u>Attribute</u></p> <p><i>Gelaendehoehe</i> Beschriftung für <i>Sondernutzung</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	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul 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	
Geometriotyp	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 Höhenbezugssystem 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					
<u>Erweiterungsattribute</u>					
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Tiefe</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	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)		Geometrietyt	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
Geometrietyt	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 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	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
Geometrietyp	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 Höhen Bezugssystem 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.Praäsentationsobjekte.PT TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praäsentationsobjekte.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 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	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 Höhenbezugssystem der Liegenschaft) am Rinnenzu- lauf.				
Textformat	Darstellung durch	<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	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	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)		Geometrietyp	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)		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_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)		

Beschreibung	<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>				
					
Erfassungsregel	Die Lagekoordinaten der Begrenzungspunkte des breitflächigen Zu- oder Überlaufs sind aufzunehmen.				
Geändert in Revision 7					
<p>Beschreibung geändert</p> <p><u>Attribute der Basisklasse</u></p> <p>Bemerkung Beschreibung geändert</p> <p><u>Attribute</u></p> <p>Bezeichnung Beschreibung geändert</p> <p><u>Erweiterungsattribute</u></p> <p>AbweichendesErfassungsverfahrenHoehe ergänzt</p> <p><u>Signaturierung</u></p> <p>Signaturdefinition geändert</p>					
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	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.TemporäreObjekte. 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 • 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 <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	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	

4.8.3 Präsentationsobjekte

4.8.3.1 PP_AbflussloseSammelgrube

Präsentationsobjekt	PP_AbflussloseSammelgrube	Signaturnummer	AbflussloseSammelgrube
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_AbflussloseSammelgrube

4.8.3.2 PP_BeckenUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	PP_BeckenUnspezifiziert	Signaturnummer	BeckenUnspezifiziert
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_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
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_BenzinOelabscheiderSondersystem

4.8.3.7 PP_BenzinOelabscheiderSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	PP_BenzinOelabscheiderSystem- Unspezifiziert	Signaturnummer	BenzinOelabscheiderSystem- 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.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_BodenfilterMitVorgeschteter- RetentionMischwasser	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschteterRetention- 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_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionRegenwasser

Präsentationsobjekt	PP_BodenfilterMitVorgeschteter- RetentionRegenwasser	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschteterRetention- 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_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_BodenfilterMitVorgeschteter- RetentionSondersystem	Signaturnummer	BodenfilterMitVorgeschteterRetention- 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
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_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
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_EmulsionsspaltanlageMischwasser

4.8.3.13 PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser

Präsentationsobjekt	PP_EmulsionsspaltanlageRegenwasser	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageRegenwasser
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_EmulsionsspaltanlageRegenwasser

4.8.3.14 PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	PP_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser
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_EmulsionsspaltanlageSchmutzwasser

4.8.3.15 PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_EmulsionsspaltanlageSondersystem	Signaturnummer	EmulsionsspaltanlageSondersystem
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_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
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_FettabscheiderRegenwasser

4.8.3.19 PP_FettabscheiderSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	PP_FettabscheiderSchmutzwasser	Signaturnummer	FettabscheiderSchmutzwasser
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_FettabscheiderSchmutzwasser

4.8.3.20 PP_FettabscheiderSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_FettabscheiderSondersystem	Signaturnummer	FettabscheiderSondersystem
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_Fettabscheider

4.8.3.21 PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert	Signaturnummer	FettabscheiderSystemUnspezifiziert
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_Fettabscheider

4.8.3.22 PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser

Präsentationsobjekt	PP_Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartMischwasser	Signaturnummer	Fliessrichtungspfeil-DRLEntwaesserungsartMischwasser
Geometriotyp	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
Geometriety	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
Geometriety	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.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.UL_Drainageleitung* (ABW) Fachsystemschema.UL_Gerinne* (ABW) Fachsystemschema.UL_Haltung* (ABW) Fachsystemschema.UL_LeitungAbwasser* (ABW) Fachsystemschema.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
Geometriety	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
Geometriety	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
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_Kleinklaeranlage

4.8.3.37 PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser

Präsentationsobjekt	PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser	Signaturnummer	KoaleszenzabscheiderMischwasser
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_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
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_KombinationsanlageRegenwasser

4.8.3.44 PP_KombinationsanlageSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	PP_KombinationsanlageSchmutzwasser	Signaturnummer	KombinationsanlageSchmutzwasser
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_KombinationsanlageSchmutzwasser

4.8.3.45 PP_KombinationsanlageSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_KombinationsanlageSondersystem	Signaturnummer	KombinationsanlageSondersystem
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

4.8.3.46 PP_KombinationsanlageSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	PP_KombinationsanlageSystem- Unspezifiziert	Signaturnummer	KombinationsanlageSystem- 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.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
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_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
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_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
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_NeutralisationsanlageMischwasser

4.8.3.57 PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser	Signaturnummer	NeutralisationsanlageSchmutzwasser
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_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
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_RegenklaerbeckenRegenwasser

4.8.3.66 [PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert](#)

Präsentationsobjekt	PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystem-Unspezifiziert	Signaturnummer	RegenklaerbeckenMitDauerstauSystem-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_Regenklaerbecken

4.8.3.67 [PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser](#)

Präsentationsobjekt	PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstau-Regenwasser	Signaturnummer	RegenklaerbeckenOhneDauerstau-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_RegenklaerbeckenRegenwasser

4.8.3.68 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstau-SystemUnspezifiziert	Signaturnummer	RegenklaerbeckenOhneDauerstau-SystemUnspezifiziert
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_Regenklaerbecken

4.8.3.69 PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser

Präsentationsobjekt	PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser	Signaturnummer	RegenrueckhaltebeckenMischwasser
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_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
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_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
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_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
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_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
Geometriertyp	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_Bodenfilter

4.8.3.89 PP_RohrRigolenversickerung

Präsentationsobjekt	PP_RohrRigolenversickerung	Signaturnummer	RohrRigolenversickerung
Geometriertyp	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_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
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_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
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_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
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_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
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_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
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_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
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_Staerkeabscheider

4.8.3.109 PP_StapelbeckenMischwasser

Präsentationsobjekt	PP_StapelbeckenMischwasser	Signaturnummer	StapelbeckenMischwasser
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_StapelbeckenMischwasser

4.8.3.110 PP_StapelbeckenRegenwasser

Präsentationsobjekt	PP_StapelbeckenRegenwasser	Signaturnummer	StapelbeckenRegenwasser
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_StapelbeckenRegenwasser

4.8.3.111 PP_StapelbeckenSchmutzwasser

Präsentationsobjekt	PP_StapelbeckenSchmutzwasser	Signaturnummer	StapelbeckenSchmutzwasser
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_StapelbeckenSchmutzwasser

4.8.3.112 PP_StapelbeckenSondersystem

Präsentationsobjekt	PP_StapelbeckenSondersystem	Signaturnummer	StapelbeckenSondersystem
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

4.8.3.113 PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert

Präsentationsobjekt	PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert	Signaturnummer	StapelbeckenSystemUnspezifiziert
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_Stapelbecken

4.8.3.114 PP_Teichklaerung

Präsentationsobjekt	PP_Teichklaerung	Signaturnummer	Teichklaerung
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_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	<p>Kleinkläranlagen werden i. d. R. als Komplettsystem mit mechanischer und biologischer Abwasserbehandlung verbaut.</p> <p>Anlage zur Behandlung häuslichen Schmutzwassers mit begrenztem Anschlusswert (gemessen an der Einwohnerzahl des angeschlossenen Einzugsbereichs).</p> <p>Der maximale Schmutzwasserzufluss entspricht dem täglich anfallenden Schmutzwasser von etwa 50 Einwohnern (DIN 4261).</p>
Teichklärung	TK	Mit Wasserpflanzen bewachsener Teich zur Reinigung von Abwasser durch biologische Abbauprozesse.
Genutzt von Attribut		
Name	Typ	Klasse
KlaieranlageFunktion	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	<p>Behälter aus Beton oder Kunststoff, in welchen das Abwasser eingeleitet und gesammelt wird.</p> <p>Da die abflusslose Sammelgrube nicht an ein Kanalnetz angeschlossen ist, muss das Schmutzwasser regelmäßig entsorgt werden.</p>

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		
<u>Werte</u> <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_Wasserbehaelter

Unterklasse	UF_Wasserbehaelter	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 • un spezifiziert	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	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. 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 <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		
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	<p>Das Aufmaß erfolgt zentrisch am Aufschluss.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist die Geländeoberfläche anzuhalten.</p> <p>Die Tiefe wird von der Geländeoberkante bis zur Sohle gemessen.</p>				
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 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
Geometriotyp	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 (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	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
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 Aufbereitung von Wasser für den bestimmungsgemäßen Gebrauch vor der Abgabe an den Verbraucher.</p> <p>Hinweis: I. d. R. bereiten Wasseraufbereitungsanlagen Rohwasser zu Trinkwasser auf.</p> <p>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.</p>		
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	MaxLeistungsaehigkeit	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) • 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 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 Zementmörtelaukleidung 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					
<u>Erweiterungsattribute</u>					
Aussendurchmesser Diverse Modellinformationen ergänzt					
<u>Signaturierung</u>					
<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) Zementmörtelauskleidung 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	
Geometriotyp	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 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 • 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
Geometriety	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 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	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
Geometriotyp	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 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 Höhen Bezugssystem 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	<p>Es ist der Mittelpunkt der Anbohrschelle im Schnittpunkt der Wasserleitungen zu erfassen.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel der Hauptleitung anzuhalten.</p> <p>Objekte der Klasse UP_AnbohrschelleWasserversorgung 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) • 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 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
Geometrietyt	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
Geometriety	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. Wasserversorgung			Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.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
Geometriotyp	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, Übergabeschränk 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	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 • 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 (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 <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_ZeichenWasserhauptschieber (BRA)		Geometrietyp	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)	<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.Leitungs-systeme. 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>Nennndruck</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 (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 <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 Wasserhauptthahnes. 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 Höhen Bezugssystem 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 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_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)		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_AbsperrschieberWasserversorgung		

4.9.1.26 UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung

Unterklasse	UP_BeUndEntlueftungWasserversorgung	Kennung	23 30025 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschema.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 (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 • 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_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.Leitungssysteme. 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 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_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 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) 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 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_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.Leitungs-systeme. 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)	<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_EntleerungWasserversorgung		

4.9.1.30 UP_EntnahmearmaturWasserversorgung

Unterklasse	UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung		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_EntnahmemarmaturWasserversorgung 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

<u>Erweiterungsattribute</u>	
<ul style="list-style-type: none"> • <i>Wasserqualitaet</i> Diverse Modellinformationen ergänzt • <i>Nennndruck</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 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 Leitungsschse 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	<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_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)		Geometrietyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position eines Überflurhydranten. Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.				
Name	PP_ ZeichenUnterflurhydrant (BRA)		Geometrietyp	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
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. 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 30080 51
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. BP_Armatur (GAS, POL, VSO, WAS, WVA)		

Beschreibung	Sauganschlussstelle nach DIN 14244 oder Sauganschluss mittels DIN 14319 Festkupplung zur Entnahme von Löschwasser aus Behältern oder Gewässern.
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_Loeschwasserentnahmestelle müssen immer lagegleich auf der Geometrie der Rohrleitungsachse (UL_Wasserleitung) liegen, sofern eine gesonderte Saugleitung vorhanden ist.

Geändert in Revision 7

Beschreibung geändert

Erweiterungsattribute

- *Bezeichnung* Diverse Modellinformationen ergänzt
- *BauartEntnahmestelle* ergänzt

Präsentationsobjekte

- *PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUnterflur* ergänzt
- *PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassB* ergänzt
- *PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenB* ergänzt
- *PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassA* ergänzt
- *PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenA* ergänzt
- *PP_ZeichenLoeschwasserSauganschlussUeberflur* ergänzt
- *PP_ZeichenSchlauchanschlussventilNassC* ergänzt
- *PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC* 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
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)		Geometriotyp	punktförmig	
Beschreibung	Brandschutzsignatur zur Kennzeichnung der Position des Schlauchanschlussventils trocken B . Dient der Darstellung des Fachobjektes in einem Feuerwehrplan.				
Name	PP_ZeichenSchlauchanschlussventilTrockenC (BRA)		Geometriotyp	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 80005 51	
Geometriotyp	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	Fachsystemschemata. Wasserversorgung	Fachbereich	WAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. 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	<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	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	Fachschema.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"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.Praesentationsobjekte.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:-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	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. 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"> • <i>Wasserqualitaet</i> ergänzt • <i>Nennndruck</i> ergänzt • <i>Bezeichnung</i> 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
Geometriertyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1		
Paket	Fachsystemschemata 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	Es ist der Mittelpunkt der Reparaturstelle zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) ist der Rohrscheitel anzuhalten. Rohrverbindungen, die im Rahmen der Reparatur neu eingebaut wurden, sind über die Klasse EP_RohrverbindungWasserversorgung separat 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	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 Wasserverteilungs-systems, 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> duktiler Gusseisen Beschreibung geändert		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Asbestzement	AZ	
Beton	B	
Dränbeton	P	z. B. Porosit
duktiler Gusseisen	GGG	Gusseisen mit Kugelgraphit, auch Sphäroguss (früher GGG)
duktiler 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	Fachsystemschemata.Wasserversorgung. UL_Wasserleitung * (WAS)

4.9.3.7 LA_WasserleitungVerbindungsart

Aufzählung	LA_WasserleitungVerbindungsart	
Paket	Fachsystemschemata. Wasserversorgung	
Beschreibung		
Werte		
Name	Kürzel	Beschreibung
Flansch-Verbindung	Fl	
Gummi-Rollring-Verbindung	Grr	
Klebmunne	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	
Geometriety	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	
Geometrietyp	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_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.: 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					
<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) • 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) duktiler Gusseisen (GGG) duktiler 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) Klebmunne (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 (Fl) • Gummi-Rolling-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
Z-Koordinate			
Kommastellen	2	Ausgabe im Plan	Optional
Textformat	Darstellung 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
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> <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)	<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.Leitungs-systeme. 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	Fachschema.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	
Geometrietyp	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. Gasversorgung		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. 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	Fachschema.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 Höhen Bezugssystem 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	
Geometriety	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	
Geometrietyp	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)	Gv_0,00	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	
Geometrietyt	punktförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. Gasversorgung		Fachbereich	GAS	
Basisklasse	Fachschema.Leitungs-systeme. BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)				
Beschreibung	Der Übergabepunkt ist die Hauptabsperrarmatur 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 (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_ZeichenGashauptschieber (BRA)		Geometriotyp	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
Geometriotyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. Gasversorgung	Fachbereich	GAS
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. 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	Kennezeichnung 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		Signaturname	UP_ArmaturUnspezifiziertGasversorgung		

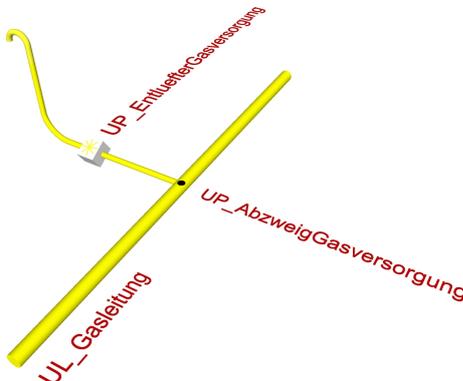
4.10.1.16 UP_DruckreglerGasversorgung

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	Fachschema.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_EntlüfterGasversorgung 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 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_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 Leitungsschneise 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	
Geometriotyp	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	<p>Das Aufmaß erfolgt direkt am Objekt entlang der Achse des Mantelrohrs im offenen Graben.</p> <p>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.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Leitungssachse ist der Rohrscheitel 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	Material	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Nein
Erfassungspflicht	Nein	Ausgabe im Plan	Standard	Kennung	Material
Beschreibung	Material bzw. Werkstoff des Mantelrohrs, s. Werteliste				
Aufzählung	<p>LA_MantelrohrGasversorgungMaterial</p> <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	Gekennzeichnete 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.Leitungs-systeme. 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.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	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	Ammatur innerhalb der Gasrohrleitungsinstallation	
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 Gasrohrleitungsinstallation	
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.
duktiles Gusseisen	GGG	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. Es handelt sich um eine veraltete Bezeichnung. Es wird die Verwendung des Kürzels „GJS“ empfohlen.
duktiles Gusseisen Ergänzt am: 15.12.2020	GJS	Ist als Rohrmaterial für Gasleitungen zugelassen. Hat die veraltete Abkürzung „GGG“ für „duktiles 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
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 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. Elektrische Anlagen		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
Geometrietyp	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	<p>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.</p> <p>Falls ein spezielles Objekt angestrahlt wird (ggf. von mehreren Bodenstrahlern), sollte unter dem Attribut Bemerkung jeweils das Objekt benannt werden.</p>		

Geändert in Revision 7					
Z-Koordinate					
Textformat					
Schriftstil geändert					
Signaturierung					
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) • 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) • 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"> • 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_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> <p>Ein Verteiler bzw. eine Schaltanlage befindet sich in einem Schaltschrank (UF_SchaltschrankElektrotechnik), einem Schacht (UF_SchachtElektrotechnik) 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_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 (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_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 (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_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 Höhenbezugssystem 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					
<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_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
Geometrietyp	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	
Geometriotyp	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	Fachschemata.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.Leitungs-systeme. 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>
-----------------	--

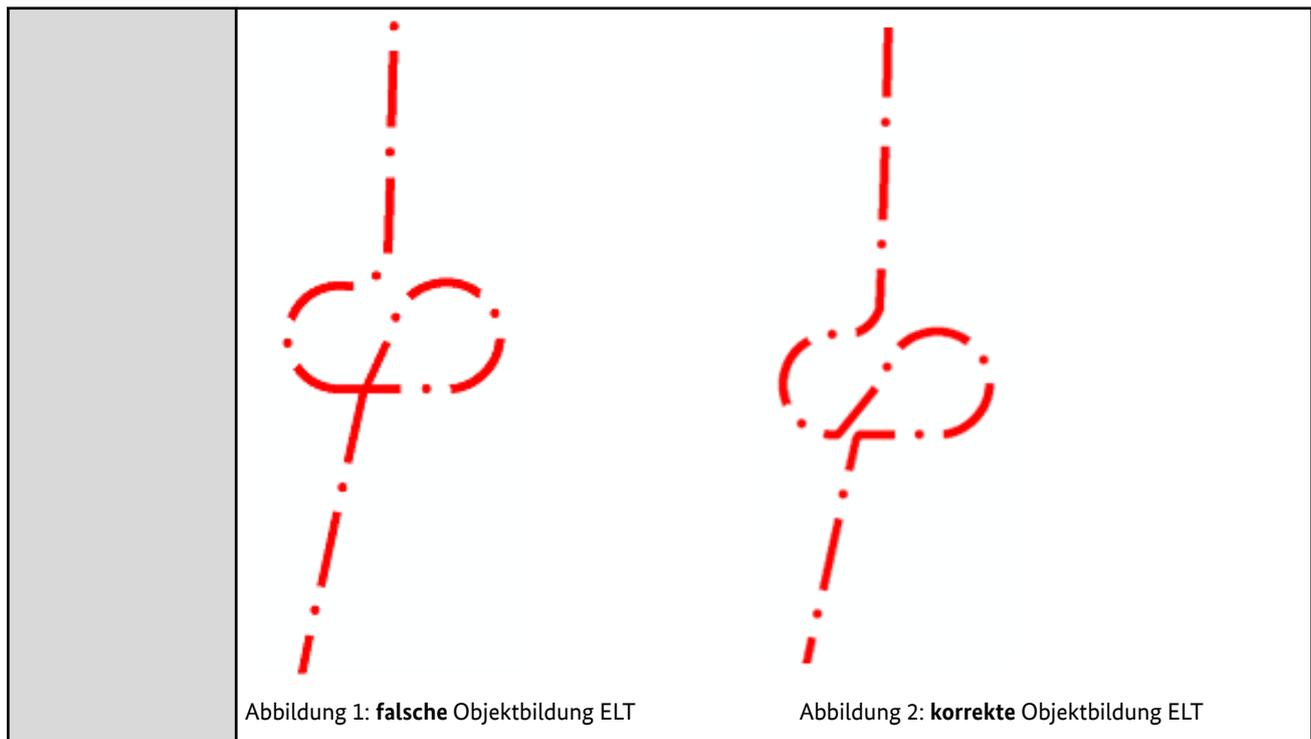


Abbildung 1: falsche Objektbildung ELT

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
Geometrietyp	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	<p>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.</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_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.</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					
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. ElektrischeAnlagen		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	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 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	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_UebergabepunktVonOderAnDritteElektrotechnik	

4.11.1.27 UP_Erder

Unterklasse	UP_Erder	Kennung	23 65 005 53
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH2
Paket	Fachsystemschema. ElektrischeAnlagen	Fachbereich	ELT
Basisklasse	Fachschemata.Leitungs-systeme. 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	Fachschema.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)	<i>0,00</i>	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
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

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_VerteilermuffeElektrotechnik (ELT)	

4.12 InformationsKommunikationstechnik

Paket	InformationsKommunikationstechnik	Kennung	54 00 00000
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	2160 065 54
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
Geometriotyp	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	Die Lage und die Deckelhöhe (bezogen auf das gültige Höhen Bezugssystem 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 (UF_SchachtITK).		

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_Lichtschranke

Unterklasse	UL_Lichtschranke	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
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. InformationsKommunikationstechnik	Fachbereich	ITK
Basisklasse	Fachschemata.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 Höhenbezugssystem 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	22 62 100 54
Geometriety	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	<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	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)	<i>0,00</i>	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	Fachschemata.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"> 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_Bewegungsmelder	

4.12.1.8 UP_Lautsprecher

Unterklasse	UP_Lautsprecher		Kennung	2262 11054	
Geometrietyp	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					
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_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 130 54	
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
Geometriety	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	Fachsystemschemata. 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>
-----------------	---

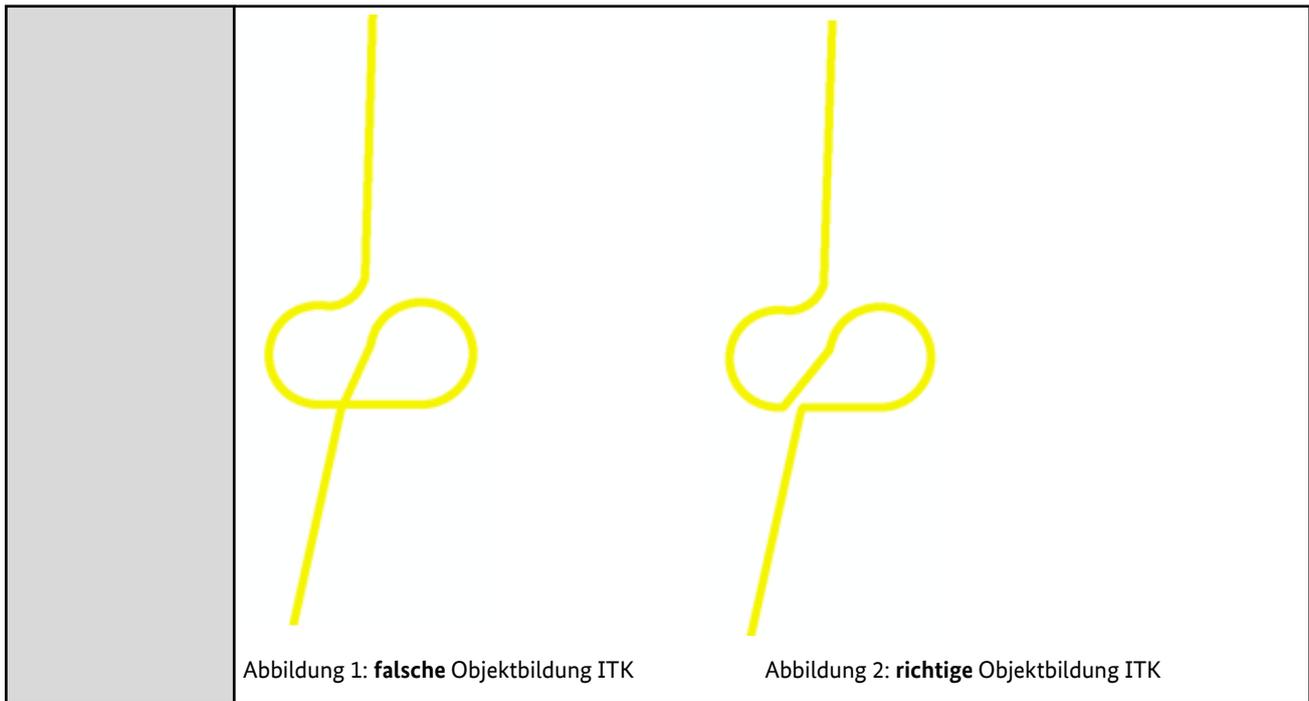


Abbildung 1: falsche Objektbildung ITK

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	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	

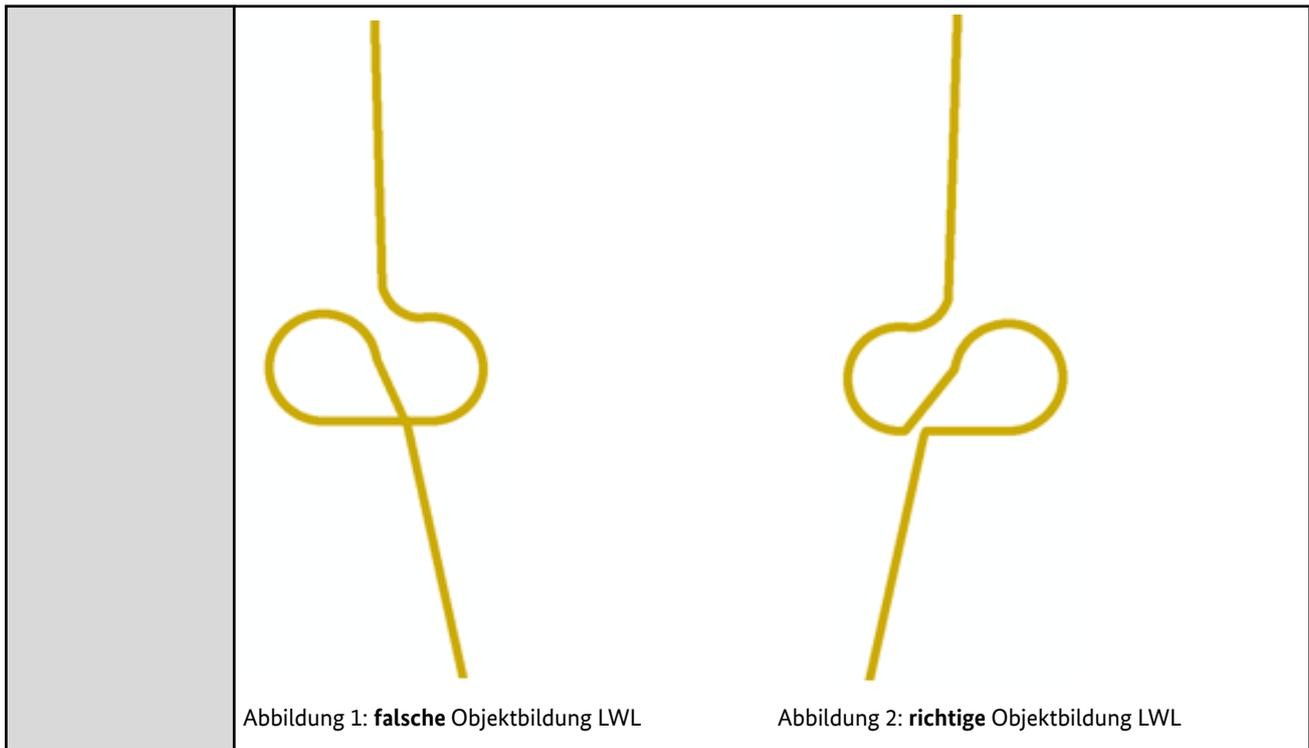
Signaturierung			
Maßstabsbereich	von 1:1 bis 1:50.000	Transparenz	keine
Art2	Signatur	Signaturname	
funktionsfähig		UL_KabelITK	
stillgelegt		Leitung_stillgelegt	
unspezifiziert		UL_KabelITK	

4.12.1.21 UL_Lichtwellenleiterkabel

Unterklasse	UL_Lichtwellenleiterkabel	Kennung	23 05 01554
Geometrietyt	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	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
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.Leitungs-systeme. 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	schwarz_1,5_i_n
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	Fachschema.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					
<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	<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 offenen, 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"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.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"> 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_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_HoehenpunktGelaeendeoberflaeche) 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_ÜbergangWaermeversorgung		

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>					
<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_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 Höhen Bezugssystem 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	schwarz_1,5_i_n
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	<p>Armatur zum Sperren des Volumenstroms in Anlagen der Wärmeversorgung. Der Volumenstrom ist entweder vollständig geöffnet oder geschlossen.</p> <p>Bei einem Absperrhahn wird der Sperrkörper im Gehäuse gedreht.</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_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_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.</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	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
Geometrietyp	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.Leitungsssysteme. 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 (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_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.Leitungssysteme. 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
Geometriety	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 Tiefengeothermieanlagen, 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	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.		

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	
Geometriotyp	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) • 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. 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_DINLagerbehälterPOL) 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 Höhen Bezugssystem 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

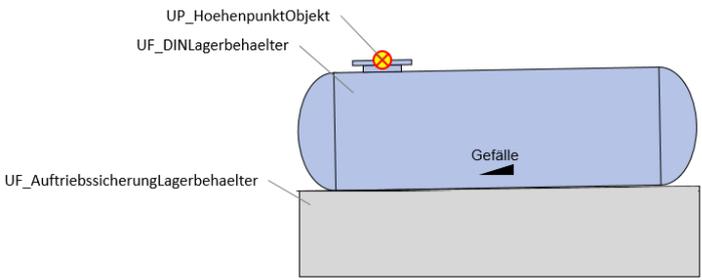
Unterklasse	UF_KKSSchaltschrankPOL		Kennung	2264 02056	
Geometrietyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. POL		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.EinbautenInAussenanlagen. BF_SchrankTechnischeEinrichtung (ELT, GAS, ITK, POL, VSO)				
Beschreibung	Der KKS-Schaltschrank 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 Höhenbezugssystem 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	Es ist die Rohrachse zwischen dem Austrittspunkt des Rohres aus dem Gebäude und dem Austrittspunkt der Abgase (Rohrende) zu erfassen. Zur Ermittlung der Höhe (bezogen auf das gültige Höhenbezugssystem der Liegenschaft) an den Stützpunkten der Objektgeometrie ist die Scheitelhöhe der Abgasableitung 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	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"> Basisschemata.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschemata.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> 				
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) • 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	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)	0,00	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

pfandfrei gegeben	verdämmt/verfüllt		UL_RohrFernleitungPOL_p
pfandfrei gegeben	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.Leitungs-systeme. 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

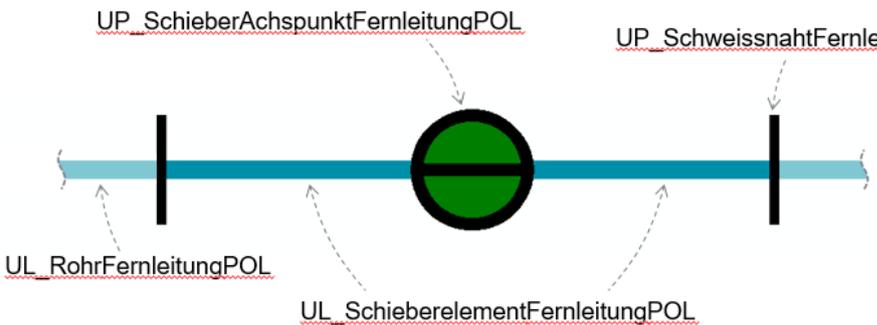
Unterklasse	UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL		Kennung	23 10 410 56	
Geometriety	linienförmig		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema.POL		Fachbereich	POL	
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme.BL_Rohrleitung (ABW, GAS, KKL, POL, WAS, WVA)				
Beschreibung	Einbauteil, das an geeigneter 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) • 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_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a	
	ausgebaut	POL stickstoffgefüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a	
	ausgebaut	stillgelegt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a	
	ausgebaut	verdämmt/verfüllt		UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL_a	
	ausgebaut	un spezifiziert		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
Geometrietyp	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschema.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

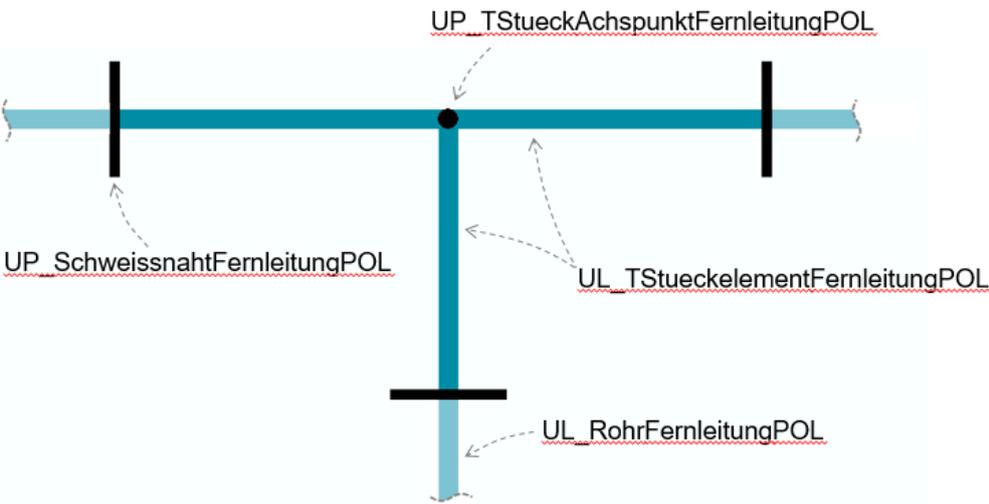
Attribute (der Basisklasse)					
Name	Art1 (LeitungsstatusPOL)	Attributtyp	Aufzählung	Modellpflicht	Ja
Erfassungspflicht	Ja	Ausgabe im Plan	-/-	Kennung	Art1
Beschreibung	Bezeichnet den betriebstechnischen, rechtlichen und bautechnischen Zustand des Objekts. Der Leitungsstatus ist beim Auftraggeber zu 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
pfandfrei gegeben	funktionsfähig		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
pfandfrei gegeben	POL stickstoffgefüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
pfandfrei gegeben	stillgelegt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
pfandfrei gegeben	verdämmt/verfüllt		UL_TStueckelementFernleitungPOL_p
pfandfrei gegeben	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.Leitungs-systeme. 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		
Geometriety	linienförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. POL	Fachbereich	POL		
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. 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 „LeitungsstausPOL“. Nähere Informationen sind aus der Beschreibung der Wertlisten LA_LeitungsstausPOL 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	231043556
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 Wertelisteneinträgen 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
Geometriety	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>		

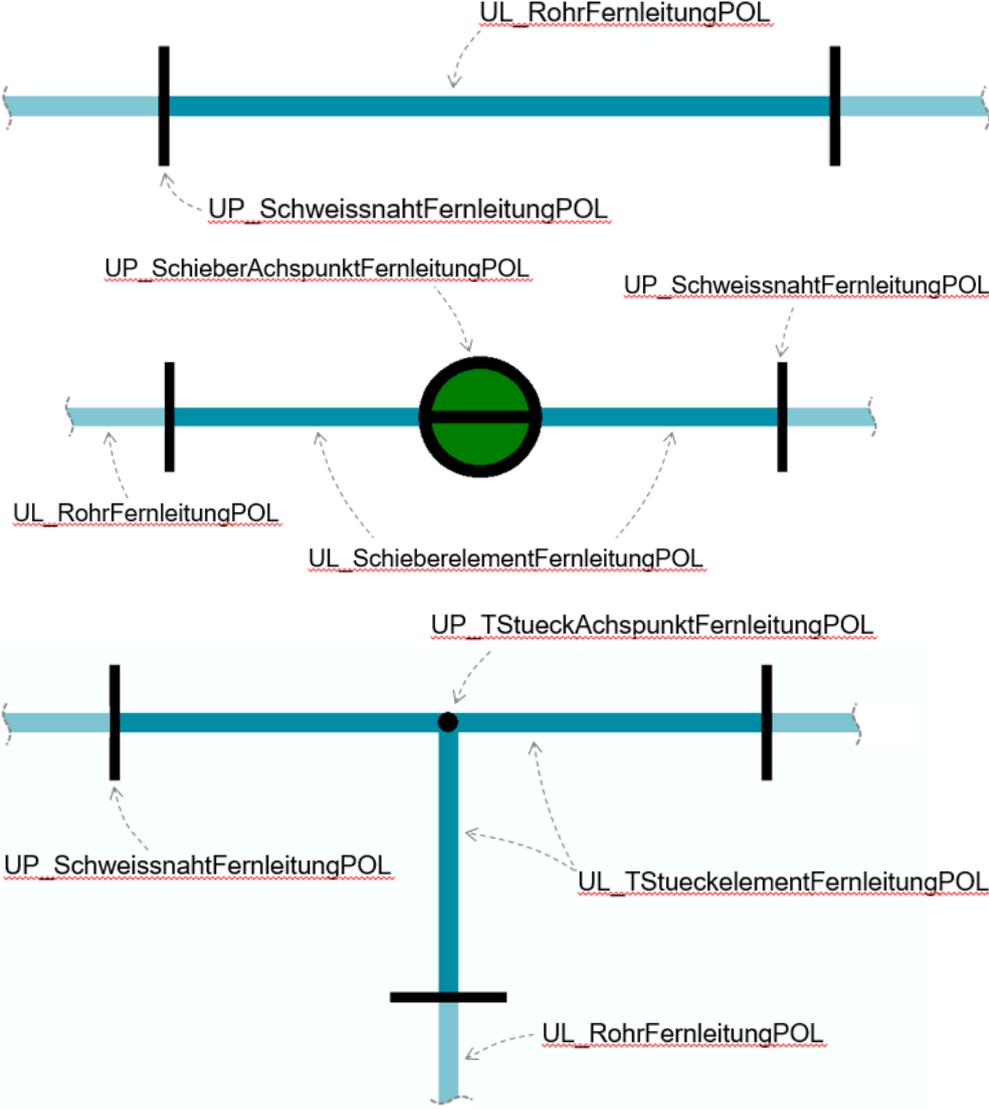
Geändert in Revision 7					
Beschreibung geändert <u>Erweiterungsattribute</u> Kabelfunktion ergänzt Signaturierung <ul style="list-style-type: none"> • Signaturdefinition für <i>ausgebaut, stillgelegt</i> geändert • Signaturdefinition für <i>pfandfrei gegeben, funktionsfähig</i> geändert • Signaturdefinition für <i>pfandfrei gegeben, 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>pfandfrei gegeben, 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"> • ausgebaut (56018002) • bautechnisch stillgelegt (56018004) • genehmigungsrechtlich stillgelegt (56018006) • in Betrieb (56018008) • pfandfrei gegeben (56018010) • verkauft (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 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	Optional	Kennung	Bemerkung

Beschreibung	Angaben, die der Beschreibung von besonderen Eigenschaften des Objektes oder seiner Attribute dienen.				
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-type: none"> Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt Basisschema.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.Leitungs-systeme. 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 (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	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			

pfandfreigegeben	●	UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
verkauft	●	UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL

4.14.1.24 UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL

Unterklasse	UP_TStueckAchspunktFernleitungPOL		Kennung	23 20 31056	
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> <div style="text-align: center;"> </div>				
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					
<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	
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	
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	<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	

Z-Koordinate					
Kommastellen	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung durch	<ul style="list-style-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.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_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.Leitungs-systeme. 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	Fachsystemschemata.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	pfandfreigegeben		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	pfandfreigegeben		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	pfandfreigegeben		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	pfandfreigegeben		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					
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 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 <u>UP_LeitungszwischenpunktPOL</u> müssen immer lagegleich auf der Geometrie von Objekten der Fernleitung (<u>UL_RohrFernleitungPOL</u>, <u>UL_RohrstrangFernleitungPOL</u>) liegen.</p>		<p>Draufsicht</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 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)	0,00	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
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe
Paket	Fachsystemschema.POL	Fachbereich	POL
Basisklasse	Fachschemata.Leitungssysteme.BP_Leitungspunkt (ELT, GAS, ITK, POL, VSO, WAS, WVA)		
Beschreibung	<p>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.</p>		
Erfassungsregel	<p>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.</p> <p>Der Kreuzungspunkt muss lagegleich auf der Liniengeometrie der POL-Leitung gebildet werden.</p> <p>Zur Ermittlung der Höhe im Kreuzungspunkt ist die Rohrscheitelhöhe der POL-Fernleitung anzuhalten.</p> <p>Eine Nutzung des Schutzstreifens ist über die Klasse EP_NutzungSchutzstreifen zu erfassen.</p>		

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 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		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	pfandfreigegeben		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	
Geometriotyp	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 (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	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.Leitungssysteme. 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 Höhen Bezugssystem 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 (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	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	
Geometriotyp	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) • 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	
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
Geometriety	flächenförmig ohne Exklaven	Genauigkeit	OGL1 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. POL	Fachbereich	POL

Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. 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) • pfandfreiegegeben (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

<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_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	
Geometrietyt	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 Rohrachsenendpunkt 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 betonierte 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 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		

4.14.2.2 EF_Oelwehrbedarfsflaeche

Erweiterungsklasse	EF_Oelwehrbedarfsflaeche	Kennung	560001456	Ergänzt	14.04.2023
Geometriety	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
Geometriety	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 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 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

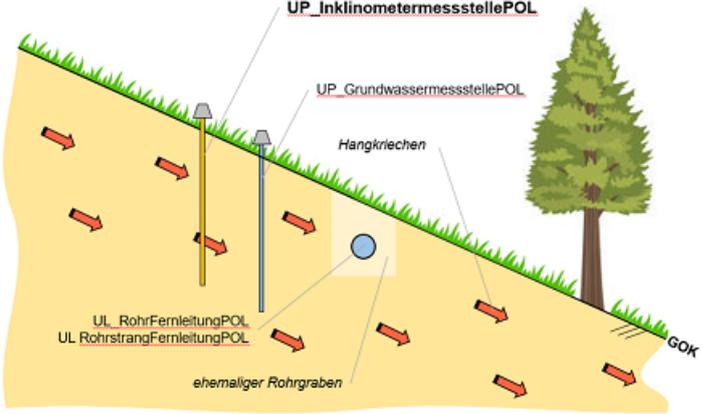
Erweiterungsklasse	EP_GrundwassermessstellePOL	Kennung	560003356	Ergänzt	31.03.2022
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	keine Angabe / keine Angabe		
Paket	Fachsystemschema. POL	Fachbereich	POL		

<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 data-bbox="384 414 970 801"> </div> <p>Abbildung 1 und Foto 1: Überflur-Grundwassermessstelle</p> <div data-bbox="384 898 970 1234"> </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 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 • 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_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 Ölwehrrkiste (EF_Oelwehrrkiste) und ggf. auch Ölwehrrbedarfsflächen (UF_Oelwehrrbedarfsflaeche) 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 Einfügapunkt 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 (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	● ₀	Signaturname	UP_Druckluftsaeule		

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.EinbautenInAusenanlagen. 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_Vakuumentleitung

Unterklasse	UL_Vakuumentleitung	Kennung	23 15 105 57
Geometriertyp	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 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 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_HoehenpunktGelaeendeoberflaeche) 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
Geometriety	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
Geometrietyp	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_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.: 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"> 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. 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 (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_Rueckkuehlanlage	

4.16.1.3 UL_Lueftungskanal

Unterklasse	UL_Lueftungskanal		Kennung	22 70 005 58	
Geometrietyp	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"> • Basisschema.Praesentationsobjekte.PT_TextMitEinfuegepunkt • Basisschema.Praesentationsobjekte.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	⓪	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 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>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 Absperreinrichtung (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	
Geometriotyp	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	
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. VersorgungAllgemein		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschemata.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"> 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	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		
Geometriotyp	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_Photovolttaikanlage

Unterklasse	UF_Photovolttaikanlage	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 (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_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	
Geometriety	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 Altdataenerhebung 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 Altdata migration 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) 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_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 (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	<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 (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_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					
<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) 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_Ansauganlage		

4.17.1.12 UP_Absauganlage

Unterklasse	UP_Absauganlage	Kennung	22 60 815 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 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 Höhen Bezugssystem 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 (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_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
Geometriety	flächenförmig mit Exklaven			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschemata.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
Geometriety	punktförmig			Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschemata.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		

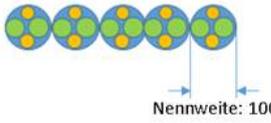
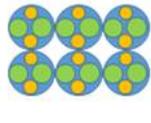
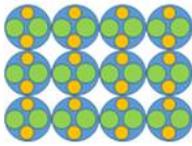
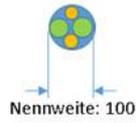
4.17.1.19 UP_MastUnspezifiziert

Unterklasse	UP_MastUnspezifiziert	Kennung	22 66 099 59
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema. VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.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					
<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_MastUnspezifiziert		

4.17.1.20 UF_Leerrohrsystem

Unterklasse	UF_Leerrohrsystem		Kennung	22 68 005 59	
Geometrietyt	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL2 / OGH1	
Paket	Fachsystemschema. VersorgungAllgemein		Fachbereich	VSO	
Basisklasse	Fachschema.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_Kabelbuendel_ELT
ITK	funktionsfähig		UL_Kabelbuendel_ITK
ITK	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
ITK	unspezifiziert		UL_Kabelbuendel_ITK
unspezifiziert	funktionsfähig		UL_Kabelbuendel_Unspezifiziert
unspezifiziert	stillgelegt		Leitung_stillgelegt
unspezifiziert	unspezifiziert		UL_Kabelbuendel_Unspezifiziert

4.17.1.25 UL_Transportleitung

Unterklasse	UL_Transportleitung	Kennung	23 15 200 59
Geometrietyt	linienförmig	Genauigkeit	OGL2 / OGH1
Paket	Fachsystemschema. VersorgungAllgemein	Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.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 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.: 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>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	Fachschemata.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
Geometrietyt	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 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_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
Geometriotyp	punktförmig			Genauigkeit	-/- / -/-
Paket	Fachsystemschema. VersorgungAllgemein			Fachbereich	VSO
Basisklasse	Fachschema.Leitungssysteme. 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	
Geometriety	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					
<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)	<i>0,00</i>	Textformatname	schwarz_1,5_i_n	

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
Geometrietyp	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 lagegenau 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
Geometrietyt	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 Höhen Bezugssystem 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				
unspecifiziert	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. Teilklasse 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	70 05 005 70	
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					
<u>Attribute der Basisklasse</u>					
<i>Bemerkung</i> 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	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 IN-SA. (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
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		
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 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	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 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	Fachsystemschemata. BodenGrundwasserschutz	Fachbereich	BOG
Basisklasse	Fachsystemschemata.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
<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"> • 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	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
<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	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	70 10 000 70	
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					
<ul style="list-style-type: none"> • 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
Geometriertyp	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	Kennung	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	Kennung	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/bestand 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		
Geometriotyp	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		
Geometrietyp	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 Kampfmittelraeumung 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 INSA).			
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
Geometrietyt	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
Geometrietyt	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 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	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 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	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)

Räumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung.UF_KMRRaumstelle* (KMR)
Räumverfahren	Aufzählung	Fachsystemschema.Kampfmittelräumung.UF_KMRTestfeldRäumung* (KMR)

4.19.3.8 LA_KMRTiefenstufe

Aufzählung			LA_KMRTiefenstufe
Paket			Fachsystemschema. Kampfmittelräumung
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.Kampfmittelräumung.UF_KMRTestfeldRäumung* (KMR)	

4.19.3.9 LA_KMRVerfahrenGeophysik

Aufzählung			LA_KMRVerfahrenGeophysik
Paket			Fachsystemschema. Kampfmittelräumung
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.Kampfmittelräumung.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 Linien 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 so-wie 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 Brandschutz-plan.		
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	Kennzeichnung einer Fläche mit besonderen Gefahren. Diese Fläche liegt häufig innerhalb von Gebäuden. Die Festlegung von besonderen Gefahrenbereichen erfolgt durch Abstimmung mit dem Nutzer.				
Erfassungsregel	Die Bildung des Umrings der Fläche erfolgt durch Konstruktion unter Beachtung der geltenden Vorschriften. Zusätzlich zu der Fläche der besonderen Gefahren ist immer ein Warnkennzeichen UP_ZeichenWarnschild 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 1:750	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_Feuerwehrebefahrungsflaeche

Unterklasse	UF_Feuerwehrebefahrungsflaeche		Kennung	72 15 010 72	
Geometriotyp	flächenförmig mit Exklaven		Genauigkeit	OGL0 / keine Angabe	
Paket	Fachsystemschema. Brandschutz		Fachbereich	BRA	
Basisklasse	Fachsystemschema.Brandschutz. BF_BrandschutzFlaeche (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_Feuerwehrebefahrungsflaeche		

4.20.1.6 UF_NichtBefahrbareFlaeche

Unterklasse	UF_NichtBefahrbareFlaeche		Kennung	721501572	
Geometriotyp	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	
Geometriotyp	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					
<u>Z-Koordinate</u> <u>Textformat</u> Schriftstil geändert					
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	LA_BrandschutzZeichenArt1 <ul style="list-style-type: none"> • unbestimmt (7200001) Weitere Aufzählungen zu diesem Attribut, die nur in Unterklassen dieser Basisklasse gelten: <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-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			
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	<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)	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_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_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-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_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-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_ZeichenFeuerwehrschiuesseldepot		

4.20.1.16 [UP_ZeichenFeuerwehrAnzeigentableau](#)

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

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	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-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_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_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_ZeichenBrandmeldezentrale	

4.20.1.20 UP_ZeichenWarnschild

Unterklasse	UP_ZeichenWarnschild	Kennung	7220 065 72		
Geometrietyp	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	
Geometriotyp	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_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 			
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	
Geometrietyp	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-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 			
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_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_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	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_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-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_ZeichenPulverloeschanlage		

4.20.1.30 [UP_ZeichenSchaumloeschanlage](#)

Unterklasse	UP_ZeichenSchaumloeschanlage	Kennung	72 20 115 72
Geometriety	punktförmig	Genauigkeit	OGLO / 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- 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_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_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete

4.20.1.35 UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt

Unterklasse	UP_ZeichenFeuerwehrHauptzufahrt	Kennung	72 20 140 72		
Geometrietyp	punktförmig	Genauigkeit	OGL0 / 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
Geometrietyp	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 Saug Einrichtung 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
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_ZeichenLoeschwasserbehaelterUnterirdisch

4.20.3.6 PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen

Präsentationsobjekt	PP_ZeichenLoeschwasserbrunnen	Signaturnummer	ZeichenLoeschwasserbrunnen
Geometriety	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
Geometrietyt	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
Geometrietyt	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
Geometriotyp	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
Geometriotyp	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	<p>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.</p> <p>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.</p>	
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)	<i>0,00</i>	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	
Geometrietyp	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_LiegenschaftsbezogenerHoeohenfestpunkt		

4.21.1.4 UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt

Unterklasse	UP_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt			Kennung	800501580
Geometrietyp	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)	<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_LiegenschaftsbezogenerKombinierterFestpunkt		

4.21.1.5 UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt

Unterklasse	UP_LiegenschaftsbezogenerSicherungspunkt	Kennung	800502080
Geometriotyp	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)	<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	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	
Geometrietyp	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	
<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	2		Ausgabe im Plan	Optional	
Textformat	Darstellung 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	Lagefestpunkt der Vermessungs- und Katasterverwaltung. 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. Es sind nur solche amtlichen Festpunkte zu übernehmen, die Teil des liegenschaftsbezogenen Festpunktfeldes sind.				
Erfassungsregel					
Geändert in Revision 7					
<u>Erweiterungsattribute</u> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Vermarktungsart</i> ergänzt • <i>Liegenschaftsnummer</i> 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)	<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	Optional	
Textformat	Darstellung 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_SchmitzheckeHoehe (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_Textbezugspfeil) [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_Erweiterungsteilklasse) [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_Wolkenhoehenmesser) [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_Druckerhoehungsanlage) [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_EinzelgehoeelzArt1 [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_Kabelbueindel) [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](#)
 56 05 000 56 - Kennung (BF_SchutzstreifenPOL) [1630](#)
 56 05 005 56 - Kennung (UF_SchutzstreifenFernleitungPOL) [1631](#)
 56 05 010 56 - Kennung (UF_KKSSchutzstreifenPOL) [1632](#)
 56 05 015 56 - Kennung (UF_KKSAnodenfeldPOL) [1633](#)
 56 10 000 56 - 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_ZeichenOelAbspernungNotabspernung) [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 (TemporaereObjekte) [560](#)
 901002150 - Kennung (UL_MigBreitflaechigerZuOderUeberlaufRegenwasser) [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_KMRGefaeardungsklasse [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](#)
 AnflugbefeuertArt - *Aufzählung* [882](#)
 AnflugbefeuertArt - *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_Anchlagsaeule [361](#)
 Signaturname - UP_Anchlagsaeule [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_VerteilmuffeElektrotechnik 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_KKSGleichrichterPOL [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_Punktkennung) [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_KMRGefaehrungsklasse 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_Postverschlussbehälter [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_Wasserbehälter) 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_AbweisendeSchutzeinrichtung [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_SDrahtSperre [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_AbschussimulatorTrefferanzeige [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_Fassadenbegruenung [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_StartLandebahnbeuerung 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_ZeichenBrandbekaeufungsgeraete 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_ZeichenOelAbspernungNotabsperung 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_LadestationElektrofahrfahrzeug [604](#), [604](#)
 EP_MigHoehenpktAnlSchiffsverkehr [605](#), [605](#)
 EP_MigHoehenpktEinfriedungen [527](#), [527](#)
 EP_MigHoehenpktGewaesser [606](#), [606](#)
 EP_MigHoehenpktSonstigeBaulAnlagen [528](#), [528](#)
 EP_MigHoehenpktSonstigeObjektarten [528](#), [528](#)
 EP_MigHoehenpktUebPISchiessAnl [609](#), [609](#)
 EP_MigHoehenpktWaermevers [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_ZeichenFeuerwehreinformatiionszentrum [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_KMRRaumstelle [1774](#)
UF_KMRTestfeldGeophysik [1786](#)
UF_KMRTestfeldRaumung [1788](#)
UF_Leerrohrsystem [1719](#)
UF_Leitungsbruecke [1722](#)
UF_Leitungskanal [1723](#)
UF_LKWWaage [538](#)
UF_Lueftungsschacht [306](#)
UF_Mauer [279](#)
UF_Muldenversickerung [1149](#)
UF_PontonSchwimmbuecke [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_Hindernissefeuer [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_Staumark [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_Rinnal [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_Stadtmobel - *Basisklasse* [378](#)
 BF_StehendesGewaeser - *Basisklasse* [509](#)
 BF_StehendesGewaeser - *Signaturname*
 UF_Quelltopf [664](#)
 UF_See [658](#)
 UF_Stausee [659](#)
 UF_Sumpf [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 (Betonfertigteile) [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 - <i>Basisklasse</i> 548	LA_TreppeRampeMaterial 344
BP_Eingang	BPfÖko - <i>Wertkürzel</i>
Basisklasse - BP_Eingang 559	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung (Öko-Betonsteinpflaster) 502
Signaturname - BP_Eingang 559	BPl - <i>Wertkürzel</i> (Betonplatten)
BP_EinlassAuslass	LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 502
Basisklasse - BP_EinlassAuslass 388	LA_EinfassungMaterial 447
Signaturname - BP_EinlassAuslass 388	LA_EntwaesserungsrinneMaterial 448
BP_Einzelgehoeelz - <i>Basisklasse</i> 392	LA_TreppeRampeMaterial 344
BP_Erdung - <i>Basisklasse</i> 478	BRA - <i>Wertkürzel</i>
BP_Erweiterungsklasse - <i>Geometrieklasse</i> 111	LA_Fachbereich (Brandschutz) 196
BP_FestpunktVermessung - <i>Basisklasse</i> 1864	Brandfördernde Stoffe - <i>Art-Wertname</i> (LA_WarnschildArt) 1863
BP_Freispuelsicherung	Brandreserve - <i>Erweiterungsattribut</i> (UF_Wasserbehälter) 1268
Basisklasse - BP_Freispuelsicherung 439	Brandschutz - <i>Paket</i> 1805
Signaturname - BP_Freispuelsicherung 439	Brandschutz - <i>Wertname</i> (LA_Fachbereich) 196
BP_Gebaeudekennzeichen - <i>Basisklasse</i> 246	BrandschutzFlaeche - <i>Basisklasse</i> 1806
BP_HoehenpunktGelaendeoberflaeche - <i>Basisklasse</i> 518	BrandschutzRaster
BP_HoehenpunktGewaesser - <i>Basisklasse</i> 520	Basisklasse - BL_BrandschutzRaster 1848
BP_HoehenpunktLeitung - <i>Basisklasse</i> 483	Signaturname - BL_BrandschutzRaster 1848
BP_HoehenpunktObjekt - <i>Basisklasse</i> 521	Brandschutzschrank - <i>Erweiterungsklasse</i> 441 , 441
BP_Knotenpunkt - <i>Basisklasse</i> 463	BrandschutzSignatur - <i>PO-Klasse</i> 1805
BP_KnotenpunktGleis - <i>Basisklasse</i> 909	BrandschutzText - <i>PO-Klasse</i> 1806
BP_Kran	BrandschutzZeichen - <i>Basisklasse</i> 1809
Basisklasse - BP_Kran 384	BrandschutzZeichenArt1 - <i>Aufzählung</i> 1861
Signaturname - BP_Kran 384	BrandschutzZeichenArt1 - <i>Attribut</i> (BP_BrandschutzZeichen) 1809
BP_Leitungspunkt - <i>Basisklasse</i> 466	Brauchwasserleitung - <i>Wertname</i> (LA_WasserleitungFunktion) 1366
BP_Mast - <i>Basisklasse</i> 430	braungrau_1,5_n_n - <i>Textformatname</i>
BP_Merkstein - <i>Basisklasse</i> 481	BF_Schutzabdeckung 474
BP_MessAbleseEinrichtung - <i>Basisklasse</i> 411	BL_Schutzummantelung 473
BP_OertlicheBauwerksabmessung - <i>Basisklasse</i> 299	UF_SchutzabdeckungPOL 1620
BP_OertlicheBauwerksabmessung - <i>Signaturname</i>	UL_SchutzrohrPOL 1618
UP_Breite 300	Breite - <i>Unterklasse</i> 300
UP_Hoehoe 301	Breite - <i>Art-Wertname</i> (LA_ZufahrtsbeschraenkungArt) 1864
BP_Pfeiler - <i>Basisklasse</i> 267	Breite - <i>Attribut</i>
BP_Pfeiler_eckig - <i>Signaturname</i> (BP_Pfeiler) 267	BF_Fliessgewaesser 507
BP_Pfeiler_rund - <i>Signaturname</i> (BP_Pfeiler) 267	UF_Bach 651
BP_Pfeiler_u - <i>Signaturname</i> (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 - <i>Art-Wertname</i> (LA_GleisabschlussPrellbockArt) 923
Signaturname - BP_Quelle 510	Bremsprellbock mit Scherendämpfer - <i>Art-Wertname</i> (LA_GleisabschlussPrellbock-Art) 923
BP_Schachtdeckel - <i>Basisklasse</i> 307	Briefkasten - <i>Unterklasse</i> 352
BP_Schilderpfahl - <i>Basisklasse</i> 482	Bruecke
BP_Stadtmobel - <i>Basisklasse</i> 347	Unterklasse - UF_Bruecke 254
BP_Streckenmarkierung - <i>Basisklasse</i> 401	Signaturname - UF_Bruecke 254
BP_TechnischeAnlage - <i>Basisklasse</i> 426	BrueckeArt - <i>Aufzählung</i> 331
BP_TechnischeEinrichtung - <i>Basisklasse</i> 429	BrueckeMaterial - <i>Aufzählung</i> 331
BP_Torpfosten	Brunnen - <i>Basisklasse</i> 389
Basisklasse - BP_Torpfosten 292	BrunnenUnspezifiziert
Signaturname - BP_Torpfosten 292	Unterklasse - UP_BrunnenUnspezifiziert 1282
BP_Verkehrssignal - <i>Basisklasse</i> 402	Signaturname - UP_BrunnenUnspezifiziert 1282
BP_Verkehrszeichen - <i>Basisklasse</i> 404	BS - <i>Wertkürzel</i> (Betonsegmente)
BP_Vertikalanode - <i>Basisklasse</i> 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 - <i>Wertkürzel</i>
Signaturname - BP_Zaunpfosten 298	LA_SchleusenammerArt (Bootschleuse) 952
BPfl - <i>Wertkürzel</i> (Betonsteinpflaster)	Bst - <i>Wertkürzel</i>
LA_BefestigteFlaecheOberflaechenbefestigung 502	LA_TurmAusfuehrung (besteigbar) 345
	BSWa - <i>Wertkürzel</i>

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_BOGFlaechenkategorie [1767](#)
 - LA_KMRFundklasse [1798](#)
 - LA_KMRGefahrndungsklasse [1799](#)
- E/S - Wertkürzel/-name
 - LA_BOGFlaechenkategorie [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_AuftriebssicherungRohrleitungPOL - 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_Munitionsbehalter - Erweiterungsklasse [443](#), [443](#)
- EF_Oelwehrbedarfsflaeche - 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_StartLandebahnbefeuerung-Art) [887](#)
- einseitig strahlend, unterflur - Art-Wertname (LA_StartLandebahnbefeuerung-Art) [887](#)
- einwandig - Wertkürzel
 - LA_LeitungPOLBauart (einwandige Leitung) [1654](#)
- einwandige Leitung - Wertname (LA_LeitungPOLBauart) [1654](#)
- Einwohnerwerte - Attribut
 - UF_Klaeranlage [1143](#)
 - UP_KOPKlaeranlage [1121](#)
- Einzelhoelz - Basiskklasse [392](#)
- EinzelhoelzArt1 - Aufzählung [447](#)
- EinzelhoelzArt1 - Attribut (BP_Einzelhoelz) [392](#)
- Einzelpoller - 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 Außenschutz) [1365](#)
- EKBi - Wertkürzel
 - LA_WasserleitungInnenschutz (Epoxidharzbeschichtung für den Innenschutz) [1367](#)
- EKW - Wertkürzel
 - LA_KreuzungsweicheArt (einfach) [924](#)
- EL_Fremdobjekt - Erweiterungsklasse [552](#), [552](#)
- EL_GeschlosseneGebaeudelinie - Erweiterungsklasse [326](#), [326](#)
- EL_Hoehenportal - Erweiterungsklasse [583](#), [583](#)
- EL_Oelsperre - Erweiterungsklasse [584](#), [584](#)
- EL_TaktileLeitsystem - 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](#)
- Emulsionsspalanlage - Art-Wertname (LA_Behandlungsanlage) [1248](#)
- EmulsionsspalanlageMischwasser

- 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_LadestationElektrofahrzeug - 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](#)
- Erdfühlig - 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](#)
Fachschemata - *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](#)
Fahrscheinentwerter
 Unterklasse - UP_Fahrscheinentwerter [372](#)
 Signaturname - UP_Fahrscheinentwerter [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](#)
 Feuerwehrebefahrungsflaeche
 Unterklasse - UF_Feuerwehrebefahrungsflaeche [1808](#)
 Signaturname - UF_Feuerwehrebefahrungsflaeche [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](#)
 Flaechen - *Rolle* (BL_ErweiterungsTeilklassen) [110](#)
 FlaechenFuerOrtsUndHaeuserkampf - *Unterklasse* [766](#)
 FlaechenFuerWatenTiefwaten - *Unterklasse* [768](#)
 FlaechenNachVerursachungsszenario - *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_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-
 Mischwasser [1207](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-
 Mischwasser [1207](#)
 FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-
 Regenwasser [1208](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-
 Regenwasser [1208](#)
 FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-
 Schmutzwasser [1208](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsart-
 Schmutzwasser [1208](#)
 FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung - *Präsentationsobjekt* [1208](#)
 FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem - *Präsentationsobjekt* [1209](#)
 FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [1209](#)
 FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-
 Mischwasser [1210](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser [1210](#)
 FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-
 Regenwasser [1210](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser [1210](#)
 FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-
 Schmutzwasser [1211](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser [1211](#)
 FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-
 Sondernutzung [1211](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung [1211](#)
 FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-
 Sondersystem [1212](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem [1212](#)
 FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert
 Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystem-
 Unspezifiziert [1212](#)
 Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystem-
 Unspezifiziert [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](#)
 Fluessigasleitung
 Unterklasse - UL_Fluessigasleitung [1671](#)
 Signaturname - UL_Fluessigasleitung [1671](#)
 FluessigasleitungMaterial - *Aufzählung* [1678](#)
 Fluessiggastank
 Unterklasse - UF_Fluessiggastank [1662](#)
 Signaturname - UF_Fluessiggastank [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_KMRTestfeldRaemung) [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 - Teilklasse [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](#)
 GebaeudekennzeichenArt - Basisklasse [246](#)
 GebaeudekennzeichenArt - 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_Punktkenning) [1258](#)
 Gebäudenummer - Art-Wertname (LA_GebaeudekennzeichenArt) [338](#)
 Gebrauchsrasen - Wertname (LA_GruenflaecheArt) [694](#)
 Gefaeuhrungsklasse - Attribut (UF_KMRTestfeldRaeumung) [1788](#)
 Gefaelle - 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_MarkerAufgeschweisstPOL [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_HubschrauberlandeplatzbefeuerungFarbe [885](#)

LA_RollbahnbefeuerungFarbe [886](#)

LA_StartLandebahnbefeuerungFarbe [887](#)

Gelb - Art-Wertname (LA_MarkierungsfarbeFlugverkehr) [885](#)

gelb-grün - Art-Wertname (LA_RollbahnbefeuerungFarbe) [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](#)

Gemischte Baumgruppe

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_ZufahrtsbeschaerungArt) [1864](#)

GeschlosseneGebaeudelinie - 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](#)

GeschossfangkammerStirnwandUnterkante

Unterklasse - UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante [753](#)

Signaturname - UP_GeschossfangkammerStirnwandUnterkante [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 (Gauguss)

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 (duktiles 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_KMRGefaehrungsklasse [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_KMRGefaehrungsklasse [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_Kabelbündel) [1726](#)

Kabelart - Attribut

BL_Erdung [475](#)

BL_Kabelleitung [458](#)

UL_Kabelbündel [1726](#)

UL_KabelElektrotechnik [1438](#)

UL_KabelITK [1479](#)

UL_Lichtwellenleiterkabel [1484](#)

KabelausfuehrungFuerMesskontakt

Unterklasse - UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt [1513](#)

Signaturname - UP_KabelausfuehrungFuerMesskontakt [1513](#)

Kabelbündel - 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](#)

KabellängeVerlegt - Attribut

BL_Erdung [475](#)

BL_Kabelleitung [458](#)

UL_Kabelbündel [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](#)
- Kunststoffumhüllung 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](#)
- KVFNummer - *Attribut*
- UF_KVFFPhaseA [1745](#)
 - UF_KVFFPhaseI [1748](#)
 - UF_KVFFPhaseIIa [1750](#)
 - UP_KVFFPhaseI [1764](#)
- KVFPhaseA
- 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_SchmittheckeHoehe - [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](#)
Landschaftsrasen - *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](#)
 Leitungsart - *Attribut*
 UL_Fernwaermeleitung [1501](#)
 UL_Gasleitung [1373](#)
 Leitungsbezeichnung - *Attribut*
 UL_RohrFernleitungPOL [1551](#)
 UL_RohrstrangFernleitungPOL [1555](#)
 UL_RohrstrangVerbindungsleitungPOL [1568](#)
 UL_RohrstrangWerksleitungPOL [1571](#)
 Leitungsbruecke
 Unterklasse - UF_Leistungsbruecke [1722](#)
 Signaturname - UF_Leistungsbruecke [1722](#)
 LeitungsfestpunktWaermeversorgung
 Unterklasse - UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung [1504](#)
 Signaturname - UP_LeitungsfestpunktWaermeversorgung [1504](#)
 Leitungsfuehrungsbauwerk - *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](#)
 LeitungstatusPOL - *Aufzählung* [1655](#)
 LeitungstatusPOL - *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](#)
 LeitungstatusPOL - *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](#)
 Lichtschacht
 Unterklasse - UF_Lichtschacht [228](#)
 Signaturname - UF_Lichtschacht [228](#)
 Lichtschränke
 Unterklasse - UL_Lichtschränke [1459](#)
 Signaturname - UL_Lichtschränke [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_AmtlicherFestpunktNivellements punkt [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_ErweiterungsTeilkategorie) [110](#)

LinienklassenNamenliste - *Aufzählung* [178](#)

Linienobjekt - *Geometriekategorie* [96](#)

LisaGuid - *Attribut* (LK_Objekt) [89](#)

LK_DatenErweiterungskategorie - *Sachdatenkategorie* [112](#)

LK_ErweiterungsAttribut - *Datentyp* [113](#)

LK_GdbFlaechenreferenz - *Datentyp* [192](#)

LK_LdvLink - *Datentyp* [93](#)

LK_NREO - *Sachdatenkategorie* [91](#)

LK_Objekt - *Kategorie* [89](#)

LK_Ordnungseinheit - *Sachdatenkategorie* [194](#)

LK_OrdnungseinheitGruppe - *Sachdatenkategorie* [193](#)

LK_OrdnungseinheitMetadaten - *Datentyp* [196](#)

LK_REO - *Kategorie* [92](#)

LKWWaage - *Unterklasse* [538](#)

Loeschwasserbrunnen
Unterklasse - UP_Loeschwasserbrunnen [1276](#)
Signaturname - UP_Loeschwasserbrunnen [1276](#)

Loeschwasserentnahmestelle
Unterklasse - UP_Loeschwasserentnahmestelle [1352](#)
Signaturname - UP_Loeschwasserentnahmestelle [1352](#)

Logistikschacht - *Erweiterungskategorie* [325](#), [325](#)

LogistikschachtAmGebaeude - *Erweiterungskategorie* [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_GruenflaechArt (Landschaftsrasen) [694](#)

Lt - *Wertkürzel* (Löt-Verbindung)
LA_GasversorgungVerbindungsart [1409](#)
LA_WasserleitungVerbindungsart [1369](#)

LT_Flaechenobjekt - *Geometriekategorie* [95](#)

LT_Linienobjekt - *Geometriekategorie* [96](#)

LT_MehrfachFlaechenobjekt - *Geometriekategorie* [97](#)

LT_Punktobjekt - *Geometriekategorie* [99](#)

Lueftungsanlage
Unterklasse - UF_Lueftungsanlage [1699](#)

Signaturname - UF_Lueftungsanlage [1699](#)
Signaturname - UP_Lueftungsanlage [1709](#)
Unterklasse - 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](#)

Lueftungsschacht
Unterklasse - UF_Lueftungsschacht [306](#)
Signaturname - UF_Lueftungsschacht [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_ErweiterungsTeilklassse) [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](#)
- MigFRAStammmumfang - *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_Verursachungsszenario) [1804](#)
- Mineralfaser (Dämmung) - *Wertname* (LA_WasserleitungDaemmung) [1366](#)
- Mineralfaser + Blechmantel - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) [1532](#)
- Mineralfaser + Kunststoffmantel - *Wertname* (LA_Fernwaermeleitung-Rohrdaemmung) [1532](#)
- Mineralfaser + 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_ErweiterungsTeilkategorie [110](#)

BP_Erweiterungsklasse [111](#)

LK_DatenErweiterungskategorie [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_EntnahmemarmaturWasserversorgung [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](#)

NenngroesseAbscheider - Attribut

UF_Behandlungsanlage [970](#)

UP_KOPBehandlungsanlage [1113](#)

Nennleistung - Attribut (UP_Drossel) [1000](#)

Nennweite - Attribut

BL_BeUndEntlueftungsleitung [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_LeitungsHaltungspunktAbwasser [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_LeitungsHaltungspunktAbwasser [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_FlugverkehrsflaechenNutzung) [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_AbzweigGasversorgungMaterial 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_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionMischwasser 1201
LA_VersickerungsrohrAbwasserMaterial 1265	PP_RetentionsbodenfilterMischwasser 1233
LA_WasserleitungMaterial 1368	PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionMischwasser - Präsentationsobjekt 1201
Polyurethanbeschichtung für den Außenschutz - Wertname (LA_Wasserleitung-Aussenschutz) 1365	PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionRegenwasser - Präsentationsobjekt 1202
Polyvinylchlorid - Wertname	PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionSondersystem
LA_AbzweigGasversorgungMaterial 1407	Präsentationsobjekt - PP_Bodenfilter 1202
LA_GasleitungMaterial 1409	Signaturname - PP_Bodenfilter 1202
LA_GerinneMaterial 1250	PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionSystemUnspezifiziert
LA_HaltungMaterial 1252	Präsentationsobjekt - PP_Bodenfilter 1203
LA_LeitungAbwasserMaterial 1256	Signaturname - PP_Bodenfilter 1203
LA_MantelrohrMaterial 488	PP_BodenfilterRegenwasser - Signaturname
LA_RinneMaterial 1261	PP_BodenfilterMitVorgeschteterRetentionRegenwasser 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	PP_Golfplatz
Signaturname - PP_FettabscheiderSchmutzwasser 1206	Präsentationsobjekt - PP_Golfplatz 684
PP_FettabscheiderSondersystem	Signaturname - PP_Golfplatz 684
Präsentationsobjekt - PP_Fettabscheider 1206	PP_Grillplatz
Signaturname - PP_Fettabscheider 1206	Präsentationsobjekt - PP_Grillplatz 685
PP_FettabscheiderSystemUnspezifiziert	Signaturname - PP_Grillplatz 685
Präsentationsobjekt - PP_Fettabscheider 1207	PP_Gruenland
Signaturname - PP_Fettabscheider 1207	Präsentationsobjekt - PP_Gruenland 685
PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartDiverse - <i>Signaturname</i>	Signaturname - PP_Gruenland 685
PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondernutzung 1208	PP_Hubschrauberlandeplatz
PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondersystem 1209	Präsentationsobjekt - PP_Hubschrauberlandeplatz 881
PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSystemUnspezifiziert 1209	Signaturname - PP_Hubschrauberlandeplatz 881
PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartMischwasser	PP_Hundeausbildung
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsart-Mischwasser 1207	Präsentationsobjekt - PP_Hundeausbildung 769
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsart-Mischwasser 1207	Signaturname - PP_Hundeausbildung 769
PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartRegenwasser	PP_Klaeranlage
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsart-Regenwasser 1208	Präsentationsobjekt - PP_Klaeranlage 1213
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsart-Regenwasser 1208	Signaturname - PP_Klaeranlage 1213
PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSchmutzwasser	PP_Klaerbecken
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsart-Schmutzwasser 1208	Präsentationsobjekt - PP_Klaerbecken 1213
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsart-Schmutzwasser 1208	Signaturname - PP_Klaerbecken 1213
PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondernutzung - <i>Präsentationsobjekt</i> 1208	PP_Kleinklaeranlage
PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSondersystem - <i>Präsentationsobjekt</i> 1209	Präsentationsobjekt - PP_Kleinklaeranlage 1214
PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - <i>Präsentationsobjekt</i> 1209	Signaturname - PP_Kleinklaeranlage 1214
PP_FliessrichtungspfeilDREntwaesserungsartSystemUnspezifiziert - <i>Präsentationsobjekt</i> 1209	PP_KMRBezugspunktKategorie1
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser	Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie1 1795
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Mischwasser 1210	Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie1 1795
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartMischwasser 1210	PP_KMRBezugspunktKategorie2
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser	Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie2 1796
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Regenwasser 1210	Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie2 1796
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartRegenwasser 1210	PP_KMRBezugspunktKategorie3
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser	Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie3 1796
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Schmutzwasser 1211	Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie3 1796
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSchmutzwasser 1211	PP_KMRBezugspunktKategorie4
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung	Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie4 1797
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondernutzung 1211	Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie4 1797
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondernutzung 1211	PP_KMRBezugspunktKategorie5
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem	Präsentationsobjekt - PP_KMRBezugspunktKategorie5 1797
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsart-Sondersystem 1212	Signaturname - PP_KMRBezugspunktKategorie5 1797
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSondersystem 1212	PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser
PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert	Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser 1214
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystem-Unspezifiziert 1212	Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderMischwasser 1214
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilEntwaesserungsartSystem-Unspezifiziert 1212	PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser
PP_FliessrichtungspfeilGewaesser	Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser 1214
Präsentationsobjekt - PP_FliessrichtungspfeilGewaesser 512	Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderRegenwasser 1214
Signaturname - PP_FliessrichtungspfeilGewaesser 512	PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser
PP_Friedhof	Präsentationsobjekt - PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser 1215
Präsentationsobjekt - PP_Friedhof 683	Signaturname - PP_KoaleszenzabscheiderSchmutzwasser 1215
Signaturname - PP_Friedhof 683	PP_KoaleszenzabscheiderSondersystem
PP_GefaellerrichtungAmBehaelterboden	Präsentationsobjekt - PP_Koaleszenzabscheider 1215
Präsentationsobjekt - PP_GefaellerrichtungAmBehaelterboden 1651	Signaturname - PP_Koaleszenzabscheider 1215
Signaturname - PP_GefaellerrichtungAmBehaelterboden 1651	PP_KoaleszenzabscheiderSystemUnspezifiziert
PP_GemischteBaumgruppe	Präsentationsobjekt - PP_Koaleszenzabscheider 1216
Präsentationsobjekt - PP_GemischteBaumgruppe 684	Signaturname - PP_Koaleszenzabscheider 1216
Signaturname - PP_GemischteBaumgruppe 684	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_RegenklaerbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Regenklaerbecken 1226 Signaturname - PP_Regenklaerbecken 1226
PP_MechanischerRetentionsfilterMischwasser - <i>Signaturname</i> (PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionMischwasser) 1218	PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser - <i>Präsentationsobjekt</i> 1226 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Regenklaerbecken 1227 Signaturname - PP_Regenklaerbecken 1227
PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser - <i>Präsentationsobjekt</i> 1219	PP_RegenklaerbeckenRegenwasser - <i>Signaturname</i> PP_RegenklaerbeckenMitDauerstauRegenwasser 1225 PP_RegenklaerbeckenOhneDauerstauRegenwasser 1226
PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSondersystem Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1219 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1219	PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser 1227 Signaturname - PP_RegenrueckhaltebeckenMischwasser 1227
PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1220 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1220	PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser 1227 Signaturname - PP_RegenrueckhaltebeckenRegenwasser 1227
PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 1220 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser 1220	PP_RegenrueckhaltebeckenSondersystem Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltebecken 1228 Signaturname - PP_Regenrueckhaltebecken 1228
PP_MechanischerRetentionsfilterRegenwasser - <i>Signaturname</i> (PP_MechanischerRetentionsfilterMitVorgeschalteterRetentionRegenwasser) 1219	PP_RegenrueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltebecken 1228 Signaturname - PP_Regenrueckhaltebecken 1228
PP_MechanischerRetentionsfilterSondersystem Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1221 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1221	PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser 1229 Signaturname - PP_RegenrueckhaltegrabenMischwasser 1229
PP_MechanischerRetentionsfilterSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_MechanischerRetentionsfilter 1221 Signaturname - PP_MechanischerRetentionsfilter 1221	PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser 1229 Signaturname - PP_RegenrueckhaltegrabenRegenwasser 1229
PP_Minigolfanlage Präsentationsobjekt - PP_Minigolfanlage 686 Signaturname - PP_Minigolfanlage 686	PP_RegenrueckhaltegrabenSondersystem Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltegraben 1229 Signaturname - PP_Regenrueckhaltegraben 1229
PP_Muldenversickerung Präsentationsobjekt - PP_Muldenversickerung 1221 Signaturname - PP_Muldenversickerung 1221	PP_RegenrueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckhaltegraben 1230 Signaturname - PP_Regenrueckhaltegraben 1230
PP_Nadelbaumgruppe Präsentationsobjekt - PP_Nadelbaumgruppe 687 Signaturname - PP_Nadelbaumgruppe 687	PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser 1230 Signaturname - PP_RegenrueckstaubeckenMischwasser 1230
PP_NeutralisationsanlageMischwasser Präsentationsobjekt - PP_NeutralisationsanlageMischwasser 1222 Signaturname - PP_NeutralisationsanlageMischwasser 1222	PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser 1231 Signaturname - PP_RegenrueckstaubeckenRegenwasser 1231
PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser Präsentationsobjekt - PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser 1222 Signaturname - PP_NeutralisationsanlageSchmutzwasser 1222	PP_RegenrueckstaubeckenSondersystem Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckstaubecken 1231 Signaturname - PP_Regenrueckstaubecken 1231
PP_NeutralisationsanlageSondersystem Präsentationsobjekt - PP_Neutralisationsanlage 1223 Signaturname - PP_Neutralisationsanlage 1223	PP_RegenrueckstaubeckenSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Regenrueckstaubecken 1231 Signaturname - PP_Regenrueckstaubecken 1231
PP_NeutralisationsanlageSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Neutralisationsanlage 1223 Signaturname - PP_Neutralisationsanlage 1223	PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser 1232 Signaturname - PP_RegenueberlaufbeckenMischwasser 1232
PP_Pentatlonbahn Präsentationsobjekt - PP_Pentatlonbahn 727 Signaturname - PP_Pentatlonbahn 727	PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser Präsentationsobjekt - PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser 1232 Signaturname - PP_RegenueberlaufbeckenRegenwasser 1232
PP_Pflanzflaeche Präsentationsobjekt - PP_Pflanzflaeche 687 Signaturname - PP_Pflanzflaeche 687	PP_RegenueberlaufbeckenSondersystem Präsentationsobjekt - PP_Regenueberlaufbecken 1233 Signaturname - PP_Regenueberlaufbecken 1233
PP_PumpwerkMischwasser Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkMischwasser 1223 Signaturname - PP_PumpwerkMischwasser 1223	PP_RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert Präsentationsobjekt - PP_Regenueberlaufbecken 1233 Signaturname - PP_Regenueberlaufbecken 1233
PP_PumpwerkRegenwasser Präsentationsobjekt - PP_PumpwerkRegenwasser 1224 Signaturname - PP_PumpwerkRegenwasser 1224	PP_RetentionsbodenfilterMischwasser - <i>Präsentationsobjekt</i> 1233 PP_RetentionsbodenfilterRegenwasser - <i>Präsentationsobjekt</i> 1234

- PP_RetentionsbodenfilterSondersystem - *Präsentationsobjekt* [1234](#)
- PP_RetentionsbodenfilterSystemUnspezifiziert - *Präsentationsobjekt* [1235](#)
- PP_RohrRigolenversickerung
 - Präsentationsobjekt - PP_RohrRigolenversickerung [1235](#)
 - Signaturname - PP_RohrRigolenversickerung [1235](#)
- PP_SchlammfangMischwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangMischwasser [1235](#)
 - Signaturname - PP_SchlammfangMischwasser [1235](#)
- PP_SchlammfangRegenwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangRegenwasser [1236](#)
 - Signaturname - PP_SchlammfangRegenwasser [1236](#)
- PP_SchlammfangSchmutzwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_SchlammfangSchmutzwasser [1236](#)
 - Signaturname - PP_SchlammfangSchmutzwasser [1236](#)
- PP_SchlammfangSondersystem
 - Präsentationsobjekt - PP_Schlammfang [1237](#)
 - Signaturname - PP_Schlammfang [1237](#)
- PP_SchlammfangSystemUnspezifiziert
 - Präsentationsobjekt - PP_Schlammfang [1237](#)
 - Signaturname - PP_Schlammfang [1237](#)
- PP_Schlauchgalgen
 - Präsentationsobjekt - PP_Schlauchgalgen [1652](#)
 - Signaturname - PP_Schlauchgalgen [1652](#)
- PP_Schnitthecke
 - Präsentationsobjekt - PP_Schnitthecke [688](#)
 - Signaturname - PP_Schnitthecke [688](#)
- PP_Schornstein
 - Präsentationsobjekt - PP_Schornstein [329](#)
 - Signaturname - PP_Schornstein [329](#)
- PP_Signatur - *PO-Klasse* [101](#)
- PP_Sonderkultur
 - Präsentationsobjekt - PP_Sonderkultur [689](#)
 - Signaturname - PP_Sonderkultur [689](#)
- PP_SonderschachtMischwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtMischwasser [1237](#)
 - Signaturname - PP_SonderschachtMischwasser [1237](#)
- PP_SonderschachtRegenwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtRegenwasser [1238](#)
 - Signaturname - PP_SonderschachtRegenwasser [1238](#)
- PP_SonderschachtSchmutzwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_SonderschachtSchmutzwasser [1238](#)
 - Signaturname - PP_SonderschachtSchmutzwasser [1238](#)
- PP_SonderschachtSondersystem
 - Präsentationsobjekt - PP_Sonderschacht [1239](#)
 - Signaturname - PP_Sonderschacht [1239](#)
- PP_SonderschachtSystemUnspezifiziert
 - Präsentationsobjekt - PP_Sonderschacht [1239](#)
 - Signaturname - PP_Sonderschacht [1239](#)
- PP_SonstBauwerksteilmischwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilmischwasser [1239](#)
 - Signaturname - PP_SonstBauwerksteilmischwasser [1239](#)
- PP_SonstBauwerksteilRegenwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilRegenwasser [1240](#)
 - Signaturname - PP_SonstBauwerksteilRegenwasser [1240](#)
- PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser [1240](#)
 - Signaturname - PP_SonstBauwerksteilSchmutzwasser [1240](#)
- PP_SonstBauwerksteilSondersystem
 - Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteil [1241](#)
 - Signaturname - PP_SonstBauwerksteil [1241](#)
- PP_SonstBauwerksteilSystemUnspezifiziert
 - Präsentationsobjekt - PP_SonstBauwerksteil [1241](#)
 - Signaturname - PP_SonstBauwerksteil [1241](#)
- PP_SportanlageABASF
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageABASF [728](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageABASF [728](#)
- PP_SportanlageGSF
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageGSF [728](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageGSF [728](#)
- PP_SportanlageHB
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageHB [728](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageHB [728](#)
- PP_SportanlageLB
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageLB [729](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageLB [729](#)
- PP_SportanlageSEG
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageSEG [729](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageSEG [729](#)
- PP_SportanlageSTF
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageSTF [730](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageSTF [730](#)
- PP_SportanlageWAG
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageWAG [730](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageWAG [730](#)
- PP_SportanlageWSG
 - Präsentationsobjekt - PP_SportanlageWSG [730](#)
 - Signaturname - PP_SportanlageWSG [730](#)
- PP_StaerkeabscheiderMischwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_StaerkeabscheiderMischwasser [1241](#)
 - Signaturname - PP_StaerkeabscheiderMischwasser [1241](#)
- PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser [1242](#)
 - Signaturname - PP_StaerkeabscheiderSchmutzwasser [1242](#)
- PP_StaerkeabscheiderSondersystem
 - Präsentationsobjekt - PP_Staerkeabscheider [1242](#)
 - Signaturname - PP_Staerkeabscheider [1242](#)
- PP_StaerkeabscheiderSystemUnspezifiziert
 - Präsentationsobjekt - PP_Staerkeabscheider [1243](#)
 - Signaturname - PP_Staerkeabscheider [1243](#)
- PP_StapelbeckenMischwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenMischwasser [1243](#)
 - Signaturname - PP_StapelbeckenMischwasser [1243](#)
- PP_StapelbeckenRegenwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenRegenwasser [1243](#)
 - Signaturname - PP_StapelbeckenRegenwasser [1243](#)
- PP_StapelbeckenSchmutzwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_StapelbeckenSchmutzwasser [1244](#)
 - Signaturname - PP_StapelbeckenSchmutzwasser [1244](#)
- PP_StapelbeckenSondersystem
 - Präsentationsobjekt - PP_Stapelbecken [1244](#)
 - Signaturname - PP_Stapelbecken [1244](#)
- PP_StapelbeckenSystemUnspezifiziert
 - Präsentationsobjekt - PP_Stapelbecken [1245](#)
 - Signaturname - PP_Stapelbecken [1245](#)
- PP_Strauchpflanzung
 - Präsentationsobjekt - PP_Strauchpflanzung [689](#)
 - Signaturname - PP_Strauchpflanzung [689](#)
- PP_Teichklaerung
 - Präsentationsobjekt - PP_Teichklaerung [1245](#)
 - Signaturname - PP_Teichklaerung [1245](#)
- PP_Teichversickerung
 - Präsentationsobjekt - PP_Teichversickerung [1245](#)
 - Signaturname - PP_Teichversickerung [1245](#)
- PP_Trimmpfad
 - Präsentationsobjekt - PP_Trimmpfad [690](#)
 - Signaturname - PP_Trimmpfad [690](#)
- PP_Versickerungsflaeche
 - Präsentationsobjekt - PP_Versickerungsflaeche [1246](#)
 - Signaturname - PP_Versickerungsflaeche [1246](#)
- PP_VersickerungsrohrAbwasser
 - Präsentationsobjekt - PP_VersickerungsrohrAbwasser [1246](#)
 - Signaturname - PP_VersickerungsrohrAbwasser [1246](#)
- PP_Wald
 - Präsentationsobjekt - PP_Wald [690](#)
 - Signaturname - PP_Wald [690](#)
- PP_ZeichenBatterieanlage
 - Präsentationsobjekt - PP_ZeichenBatterieanlage [1852](#)
 - Signaturname - PP_ZeichenBatterieanlage [1852](#)
- PP_ZeichenFeuerloescher
 - 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_Stadtmoebel [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](#)

RaumstelleParzeliert - *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_Fassadenbegruenung) [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](#)
- RegenklarbeckenMitDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [1225](#)
- RegenklarbeckenMitDauerstauSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Regenklarbecken [1226](#)
 - Signaturname - PP_Regenklarbecken [1226](#)
- RegenklarbeckenOhneDauerstauRegenwasser - *Präsentationsobjekt* [1226](#)
- RegenklarbeckenOhneDauerstauSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Regenklarbecken [1227](#)
 - Signaturname - PP_Regenklarbecken [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](#)
- RegenueckhaltebeckenMischwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenueckhaltebeckenMischwasser [1227](#)
 - Signaturname - PP_RegenueckhaltebeckenMischwasser [1227](#)
- RegenueckhaltebeckenRegenwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenueckhaltebeckenRegenwasser [1227](#)
 - Signaturname - PP_RegenueckhaltebeckenRegenwasser [1227](#)
- RegenueckhaltebeckenSondersystem
- Präsentationsobjekt - PP_Regenueckhaltebecken [1228](#)
 - Signaturname - PP_Regenueckhaltebecken [1228](#)
- RegenueckhaltebeckenSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Regenueckhaltebecken [1228](#)
 - Signaturname - PP_Regenueckhaltebecken [1228](#)
- RegenueckhaltegrabenMischwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenueckhaltegrabenMischwasser [1229](#)
 - Signaturname - PP_RegenueckhaltegrabenMischwasser [1229](#)
- RegenueckhaltegrabenRegenwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenueckhaltegrabenRegenwasser [1229](#)
 - Signaturname - PP_RegenueckhaltegrabenRegenwasser [1229](#)
- RegenueckhaltegrabenSondersystem
- Präsentationsobjekt - PP_Regenueckhaltegraben [1229](#)
 - Signaturname - PP_Regenueckhaltegraben [1229](#)
- RegenueckhaltegrabenSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Regenueckhaltegraben [1230](#)
 - Signaturname - PP_Regenueckhaltegraben [1230](#)
- RegenueckstaubeckenMischwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenueckstaubeckenMischwasser [1230](#)
 - Signaturname - PP_RegenueckstaubeckenMischwasser [1230](#)
- RegenueckstaubeckenRegenwasser
- Präsentationsobjekt - PP_RegenueckstaubeckenRegenwasser [1231](#)
- Signaturname - PP_RegenueckstaubeckenRegenwasser [1231](#)
- RegenueckstaubeckenSondersystem
- Präsentationsobjekt - PP_Regenueckstaubecken [1231](#)
 - Signaturname - PP_Regenueckstaubecken [1231](#)
- RegenueckstaubeckenSystemUnspezifiziert
- Präsentationsobjekt - PP_Regenueckstaubecken [1231](#)
 - Signaturname - PP_Regenueckstaubecken [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](#)
- 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](#)
SchachtdeckelWaermerversorgung
Unterklasse - UP_SchachtdeckelWaermerversorgung [1500](#)
Signaturname - UP_SchachtdeckelWaermerversorgung [1500](#)
SchachtdeckelWaermerversorgung - Rolle (UF_SchachtWaermerversorgung) [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_Vertikalanode [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_AbsperrrhahnWaermeversorgung [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_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_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_Rollbahnbefuerung 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_StartLandebahnbefuerung 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_ZeichenAnleitermoeglichkeit 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_StehendesGewaesser [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_HoehenpunktGewaesser [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_Fahrbahnchwelle [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](#)
[UF_WirkbereichMast 1738](#)
[UF_WirkbereichSpielgeraet 540](#)
[UF_WirkbereichTreppe 539](#)
[UF_Zeltanlage 222](#)
[UF_Zisterne 984](#)
[UL_Abgasableitung 1545](#)
[UL_AbweisendeSchutzeinrichtung 782](#)
[UL_Bordstein 786](#)
[UL_Drainageleitung 1050](#)
[UL_Druckleitung 1064](#)
[UL_Druckluftleitung 1663](#)
[UL_ElektrischeTrenneinrichtungFernleitungPOL 1559](#)
[UL_Fangseil 859](#)
[UL_Fernkaeleitung 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_Kabelbuendel 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_Lichtschränke 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_SDrahtSperre 296](#)
[UL_SiTeOderKKS Kabel 1577](#)
[UL_Sperrkette 781](#)
[UL_Torlaufschiene 384](#)
[UL_Tragkonstruktion 860](#)
[UL_Transportleitung 1729](#)
[UL_TStueckelementFernleitungPOL 1565](#)
[UL_Umlaufsperre 781](#)
[UL_Vakuumleitung 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_AbschussimulatorTrefferanzeige 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_AmtlicherFestpunktNivellementspond 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_Breite 300](#)
[UP_Briefkasten 352](#)
[UP_BrunnenUnspezifiziert 1282](#)
[UP_Dalbe 941](#)
[UP_DehnungsausgleicherKompensator 1511](#)
[UP_DenkmalStatue 365](#)
[UP_Drossel 1000](#)
[UP_Druckerhoeungsanlage 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_EntnahmearmaturWasserversorgung 1336](#)
[UP_Erder 1449](#)
[UP_Erdungsanschluss 1450](#)
[UP_Fahnenmast 354](#)
[UP_Fahrradstand 356](#)
[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_AmtlicherFestpunktNivellements punkt 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_KVFFPhaseI 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_LeitungsTrassenpunktWaermerversorgung 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_KVFFPhaseA 1745	UP_ZeichenBedienstelleRauchUndWaermeabzugsklappen 1830
UF_KVFFPhaseI 1748	UP_ZeichenBrandbekaempfungsgeraete 1845
UF_KVFFPhaseIIa 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_SchachtWaermerversorgung 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	SchweissnahtWaermerversorgung
UL_Rinne 1172	Unterklasse - UP_SchweissnahtWaermerversorgung 1506
UL_VersickerungsrohrAbwasser 1079	Signaturname - UP_SchweissnahtWaermerversorgung 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](#)
 - FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartMischwasser [1207](#)
 - FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartRegenwasser [1208](#)
 - FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSchmutzwasser [1208](#)
 - FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondernutzung [1208](#)
 - FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSondersystem [1209](#)
 - FliessrichtungspfeilDRLEntwaesserungsartSystemUnspezifiziert [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](#)
 RegenueberlaufbeckenMischwasser [1232](#)
 RegenueberlaufbeckenRegenwasser [1232](#)
 RegenueberlaufbeckenSondersystem [1233](#)
 RegenueberlaufbeckenSystemUnspezifiziert [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](#)
 Trimpfpfad [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 (selbstkletternd) [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](#)

Spplitt - 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_Punktkenning) [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](#)
 Textbezugs Pfeil
 PO-Klasse - PL_Textbezugs Pfeil [105](#)
 Signaturname - PL_Textbezugs Pfeil [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 - *Teilklasse* [513](#)
 TL_Gebaeude_BesondereGebaeudelinie - *Teilklasse* [247](#)
 TL_TreppeRampe_Unterkante - *Teilklasse* [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_Dachbegrennung

- 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](#)

Signaturname - UF_KFPhaseIIIc [1759](#)
UF_KFPhaseIIIc_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KFPhaseIIIc) [1759](#)
UF_KKSAnotenfeldPOL
 Unterklasse - UF_KKSAnotenfeldPOL [1633](#)
 Signaturname - UF_KKSAnotenfeldPOL [1633](#)
UF_KKSAnotenfeldPOL_a - *Signaturname* (UF_KKSAnotenfeldPOL) [1633](#)
UF_KKSAnotenfeldPOL_b - *Signaturname* (UF_KKSAnotenfeldPOL) [1633](#)
UF_KKSAnotenfeldPOL_g - *Signaturname* (UF_KKSAnotenfeldPOL) [1633](#)
UF_KKSAnotenfeldPOL_p - *Signaturname* (UF_KKSAnotenfeldPOL) [1633](#)
UF_KKSAnotenfeldPOL_v - *Signaturname* (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 - *Unterklasse* [1776](#)
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat1 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) [1776](#)
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat2 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) [1776](#)
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat3 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) [1776](#)
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat4 - *Signaturname* (UF_KMRFlaecheKategorie) [1776](#)
UF_KMRFlaecheKategorie_Kat5 - *Signaturname* (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 - *Signaturname* (UF_KVFFPhaseA) [1745](#)
UF_KVFFPhaseI
 Unterklasse - UF_KVFFPhaseI [1748](#)
 Signaturname - UF_KVFFPhaseI [1748](#)
UF_KVFFPhaseI_hatFolgephase - *Signaturname* (UF_KVFFPhaseI) [1748](#)
UF_KVFFPhaseIIa
 Unterklasse - UF_KVFFPhaseIIa [1750](#)
 Signaturname - UF_KVFFPhaseIIa [1750](#)
UF_KVFFPhaseIIa_hatFolgephase - *Signaturname* (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 - *Unterklasse* [823](#)
UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche
 Unterklasse - UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche [646](#)
 Signaturname - UF_LandwirtschaftlichGenutzteFlaeche [646](#)
UF_LastenPersonenaufzug
 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 - *Unterklasse* [538](#)
UF_Lueftungsanlage
 Unterklasse - UF_Lueftungsanlage [1699](#)
 Signaturname - UF_Lueftungsanlage [1699](#)
UF_Lueftungsschacht
 Unterklasse - UF_Lueftungsschacht [306](#)
 Signaturname - UF_Lueftungsschacht [306](#)
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr - *Unterklasse* [861](#)
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_b - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) [861](#)
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_ge - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) [861](#)
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_gr - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) [861](#)
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_o - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) [861](#)
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_r - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) [861](#)
UF_MarkierungsflaecheFlugverkehr_w - *Signaturname* (UF_Markierungsflaeche-Flugverkehr) [861](#)
UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze
 Unterklasse - UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze [805](#)
 Signaturname - UF_MarkierungsflaecheStrassenWegePlaetze [805](#)
UF_MarkierungstextFlugverkehr - *Unterklasse* [863](#)
UF_MarkierungstextFlugverkehr_b - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) [863](#)
UF_MarkierungstextFlugverkehr_ge - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) [863](#)
UF_MarkierungstextFlugverkehr_gr - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) [863](#)
UF_MarkierungstextFlugverkehr_o - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) [863](#)
UF_MarkierungstextFlugverkehr_r - *Signaturname* (UF_Markierungstext-Flugverkehr) [863](#)
UF_MarkierungstextFlugverkehr_w - *Signaturname* (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 - *Unterklasse* [674](#)
UF_Muldenversickerung
 Unterklasse - UF_Muldenversickerung [1149](#)
 Signaturname - UF_Muldenversickerung [1149](#)

- UF_NichtBefahrbareFlaeche
 - Unterklasse - UF_NichtBefahrbareFlaeche [1808](#)
 - Signaturname - UF_NichtBefahrbareFlaeche [1808](#)
- UF_Pflanzflaeche
 - Unterklasse - UF_Pflanzflaeche [641](#)
 - Signaturname - UF_Pflanzflaeche [641](#)
- UF_Photovoltaikanlage
 - Unterklasse - UF_Photovoltaikanlage [1700](#)
 - Signaturname - UF_Photovoltaikanlage [1700](#)
- UF_Podest
 - Unterklasse - UF_Podest [269](#)
 - Signaturname - UF_Podest [269](#)
- UF_PontonSchwimmbroecke
 - Unterklasse - UF_PontonSchwimmbroecke [928](#)
 - Signaturname - UF_PontonSchwimmbroecke [928](#)
- UF_Pumpwerk - *Unterklasse* [980](#)
- UF_Pumpwerk_Mw - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) [980](#)
- UF_Pumpwerk_Rw - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) [980](#)
- UF_Pumpwerk_Sn - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) [980](#)
- UF_Pumpwerk_Ss - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) [980](#)
- UF_Pumpwerk_Sw - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) [980](#)
- UF_Pumpwerk_u - *Signaturname* (UF_Pumpwerk) [980](#)
- UF_Quelltopf - *Unterklasse* [664](#)
- UF_Radabweiser
 - Unterklasse - UF_Radabweiser [784](#)
 - Signaturname - UF_Radabweiser [784](#)
- UF_Rampe
 - Unterklasse - UF_Rampe [273](#)
 - Signaturname - UF_Rampe [273](#)
- UF_Rinnsal - *Unterklasse* [655](#)
- UF_RohrRigolenversickerung
 - Unterklasse - UF_RohrRigolenversickerung [1154](#)
 - Signaturname - UF_RohrRigolenversickerung [1154](#)
- UF_Rueckkuehlanlage
 - Unterklasse - UF_Rueckkuehlanlage [1682](#)
 - Signaturname - UF_Rueckkuehlanlage [1682](#)
- UF_SchachtElektrotechnik
 - Unterklasse - UF_SchachtElektrotechnik [1412](#)
 - Signaturname - UF_SchachtElektrotechnik [1412](#)
- UF_SchachtITK
 - Unterklasse - UF_SchachtITK [1456](#)
 - Signaturname - UF_SchachtITK [1456](#)
- UF_SchachtPOL
 - Unterklasse - UF_SchachtPOL [1536](#)
 - Signaturname - UF_SchachtPOL [1536](#)
- UF_SchachtPOL_a - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) [1536](#)
- UF_SchachtPOL_b - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) [1536](#)
- UF_SchachtPOL_g - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) [1536](#)
- UF_SchachtPOL_p - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) [1536](#)
- UF_SchachtPOL_v - *Signaturname* (UF_SchachtPOL) [1536](#)
- UF_SchachtWaermeversorgung
 - Unterklasse - UF_SchachtWaermeversorgung [1498](#)
 - Signaturname - UF_SchachtWaermeversorgung [1498](#)
- UF_SchachtWasserversorgung
 - Unterklasse - UF_SchachtWasserversorgung [1271](#)
 - Signaturname - UF_SchachtWasserversorgung [1271](#)
- UF_SchaltschrankAllgemein
 - Unterklasse - UF_SchaltschrankAllgemein [1715](#)
 - Signaturname - UF_SchaltschrankAllgemein [1715](#)
- UF_SchaltschrankElektrotechnik
 - Unterklasse - UF_SchaltschrankElektrotechnik [1436](#)
 - Signaturname - UF_SchaltschrankElektrotechnik [1436](#)
- UF_SchaltschrankGasversorgung
 - Unterklasse - UF_SchaltschrankGasversorgung [1372](#)
 - Signaturname - UF_SchaltschrankGasversorgung [1372](#)
- UF_SchaltschrankITK
 - Unterklasse - UF_SchaltschrankITK [1475](#)
 - Signaturname - UF_SchaltschrankITK [1475](#)
- UF_Schiessanlage - *Unterklasse* [762](#)
- UF_Schiessbahn - *Unterklasse* [758](#)
- UF_Schiessstand - *Unterklasse* [764](#)
- UF_Schleusenkammer - *Unterklasse* [947](#)
- UF_Schnitthecke
 - Unterklasse - UF_Schnitthecke [643](#)
 - Signaturname - UF_Schnitthecke [643](#)
- UF_Schornstein
 - Unterklasse - UF_Schornstein [253](#)
 - Signaturname - UF_Schornstein [253](#)
- UF_SchornsteinInGebaeude
 - Unterklasse - UF_SchornsteinInGebaeude [244](#)
 - Signaturname - UF_SchornsteinInGebaeude [244](#)
- UF_SchutzabdeckungPOL
 - Unterklasse - UF_SchutzabdeckungPOL [1620](#)
 - Signaturname - UF_SchutzabdeckungPOL [1620](#)
- UF_SchutzabdeckungPOL_a - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) [1620](#)
- UF_SchutzabdeckungPOL_b - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) [1620](#)
- UF_SchutzabdeckungPOL_g - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) [1620](#)
- UF_SchutzabdeckungPOL_p - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) [1620](#)
- UF_SchutzabdeckungPOL_v - *Signaturname* (UF_SchutzabdeckungPOL) [1620](#)
- UF_SchutzstreifenFernleitungPOL
 - Unterklasse - UF_SchutzstreifenFernleitungPOL [1631](#)
 - Signaturname - UF_SchutzstreifenFernleitungPOL [1631](#)
- UF_See - *Unterklasse* [658](#)
- UF_Segment
 - Unterklasse - UF_Segment [704](#)
 - Signaturname - UF_Segment [704](#)
- UF_Seitenblende - *Unterklasse* [737](#)
- UF_Seitenwand - *Unterklasse* [739](#)
- UF_Sitzbereich - *Unterklasse* [534](#)
- UF_Sockel
 - Unterklasse - UF_Sockel [269](#)
 - Signaturname - UF_Sockel [269](#)
- UF_SonderschachtAbwasser - *Unterklasse* [953](#)
- UF_SonderschachtAbwasser_Mw - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) [953](#)
- UF_SonderschachtAbwasser_Rw - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) [953](#)
- UF_SonderschachtAbwasser_Sn - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) [953](#)
- UF_SonderschachtAbwasser_Ss - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) [953](#)
- UF_SonderschachtAbwasser_Sw - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) [953](#)
- UF_SonderschachtAbwasser_u - *Signaturname* (UF_SonderschachtAbwasser) [953](#)
- UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug
 - Unterklasse - UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug [821](#)
 - Signaturname - UF_SonstigeBefestigteFlaecheMitVerkehrsbezug [821](#)
- UF_Sperrwerk
 - Unterklasse - UF_Sperrwerk [929](#)
 - Signaturname - UF_Sperrwerk [929](#)
- UF_Spielfeld
 - Unterklasse - UF_Spielfeld [698](#)
 - Signaturname - UF_Spielfeld [698](#)
- UF_SpielplatzSpielwiese - *Unterklasse* [671](#)
- UF_Sprengplatz - *Unterklasse* [759](#)
- UF_Spundwand
 - Unterklasse - UF_Spundwand [283](#)
 - Signaturname - UF_Spundwand [283](#)
- UF_Stausee - *Unterklasse* [659](#)
- UF_Stellung - *Unterklasse* [760](#)
- UF_StollenStrecke
 - Unterklasse - UF_StollenStrecke [314](#)
 - Signaturname - UF_StollenStrecke [314](#)
- UF_Strauchpflanzung
 - Unterklasse - UF_Strauchpflanzung [640](#)
 - Signaturname - UF_Strauchpflanzung [640](#)
- UF_StreckeMitVersatz
 - Unterklasse - UF_StreckeMitVersatz [322](#)
 - Signaturname - UF_StreckeMitVersatz [322](#)
- UF_Stuetzmauer
 - Unterklasse - UF_Stuetzmauer [281](#)
 - Signaturname - UF_Stuetzmauer [281](#)
- UF_Sumpf - *Unterklasse* [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_OffeneGebaeudelinie
 - Unterklasse - UL_OffeneGebaeudelinie [247](#)
 - Signaturname - UL_OffeneGebaeudelinie [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_Tragekonstruktion
 - Unterklasse - UL_Tragekonstruktion [860](#)
 - Signaturname - UL_Tragekonstruktion [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_Vakuumeleitung
 - Unterklasse - UL_Vakuumeleitung [1666](#)
 - Signaturname - UL_Vakuumeleitung [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](#)
- Umlaufsperr
 - Unterklasse - UL_Umlaufsperr [781](#)
 - Signaturname - UL_Umlaufsperr [781](#)
- UmlaufsperrVerankerung - *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_Rinnal [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
 - Unterkante - 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
 - Unterkategorie - 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_PontonSchwimmbroecke 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_Spielplatz 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_Oelwehrladekiste 576, 576](#)
 - [EF_SdrahtSperre 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_AbweigEinseitigWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_AbweigEinseitigWasserversorgung [1299](#)
 - Signaturname - UP_AbweigEinseitigWasserversorgung [1299](#)
- UP_AbweigGasversorgung
 - Unterklasse - UP_AbweigGasversorgung [1377](#)
 - Signaturname - UP_AbweigGasversorgung [1377](#)
- UP_AbweigWaermeversorgung
 - Unterklasse - UP_AbweigWaermeversorgung [1509](#)
 - Signaturname - UP_AbweigWaermeversorgung [1509](#)
- UP_AbweigZweiseitigWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_AbweigZweiseitigWasserversorgung [1301](#)
 - Signaturname - UP_AbweigZweiseitigWasserversorgung [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_EntnahmemarmaturWasserversorgung
 - Unterklasse - UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung [1336](#)
 - Signaturname - UP_EntnahmemarmaturWasserversorgung [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_Notrufsauele
 - Unterklasse - UP_Notrufsauele [1470](#)
 - Signaturname - UP_Notrufsauele [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 - <i>Signaturname</i> (UP_Pumpe) 987	Signaturname - UP_SchachtdeckelEinAusstieg 309
UP_Radar	UP_SchachtdeckelElektrotechnik
Unterklasse - UP_Radar 870	Unterklasse - UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1413
Signaturname - UP_Radar 870	Signaturname - UP_SchachtdeckelElektrotechnik 1413
UP_Rechen - <i>Unterklasse</i> 1008	UP_SchachtdeckelITK
UP_Rechen_M - <i>Signaturname</i> (UP_Rechen) 1008	Unterklasse - UP_SchachtdeckelITK 1458
UP_Rechen_R - <i>Signaturname</i> (UP_Rechen) 1008	Signaturname - UP_SchachtdeckelITK 1458
UP_Rechen_S - <i>Signaturname</i> (UP_Rechen) 1008	UP_SchachtdeckelVersorgung
UP_Rechen_Sn - <i>Signaturname</i> (UP_Rechen) 1008	Unterklasse - UP_SchachtdeckelVersorgung 1694
UP_Rechen_So - <i>Signaturname</i> (UP_Rechen) 1008	Signaturname - UP_SchachtdeckelVersorgung 1694
UP_Rechen_u - <i>Signaturname</i> (UP_Rechen) 1008	UP_SchachtdeckelWaermerversorgung
UP_Regner	Unterklasse - UP_SchachtdeckelWaermerversorgung 1500
Unterklasse - UP_Regner 1348	Signaturname - UP_SchachtdeckelWaermerversorgung 1500
Signaturname - UP_Regner 1348	UP_SchachtdeckelWasserversorgung
UP_Reststreckenmarker	Unterklasse - UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1273
Unterklasse - UP_Reststreckenmarker 856	Signaturname - UP_SchachtdeckelWasserversorgung 1273
Signaturname - UP_Reststreckenmarker 856	UP_SchieberAbwasser - <i>Unterklasse</i> 1003
UP_RiechrohrGasversorgung	UP_SchieberAbwasser_M - <i>Signaturname</i> (UP_SchieberAbwasser) 1003
Unterklasse - UP_RiechrohrGasversorgung 1385	UP_SchieberAbwasser_R - <i>Signaturname</i> (UP_SchieberAbwasser) 1003
Signaturname - UP_RiechrohrGasversorgung 1385	UP_SchieberAbwasser_S - <i>Signaturname</i> (UP_SchieberAbwasser) 1003
UP_RohranschlusspunktAbwasser	UP_SchieberAbwasser_Sn - <i>Signaturname</i> (UP_SchieberAbwasser) 1003
Unterklasse - UP_RohranschlusspunktAbwasser 1141	UP_SchieberAbwasser_So - <i>Signaturname</i> (UP_SchieberAbwasser) 1003
Signaturname - UP_RohranschlusspunktAbwasser 1141	UP_SchieberAbwasser_u - <i>Signaturname</i> (UP_SchieberAbwasser) 1003
UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung	UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL
Unterklasse - UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1339	Unterklasse - UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1584
Signaturname - UP_RohrreinigungskastenWasserversorgung 1339	Signaturname - UP_SchieberAchspunktFernleitungPOL 1584
UP_Rollbahnbefuerung - <i>Unterklasse</i> 847	UP_SchieberUnspezifiziert
UP_Rollbahnbefuerung_RM - <i>Signaturname</i> (UP_Rollbahnbefuerung) 847	Unterklasse - UP_SchieberUnspezifiziert 1733
UP_Rollbahnbefuerung_ru_b - <i>Signaturname</i> (UP_Rollbahnbefuerung) 847	Signaturname - UP_SchieberUnspezifiziert 1733
UP_Rollbahnbefuerung_ru_b - <i>Signaturname</i> (UP_Rollbahnbefuerung) 847	UP_Schienenkilometer
UP_Rollbahnbefuerung_ru_g - <i>Signaturname</i> (UP_Rollbahnbefuerung) 847	Unterklasse - UP_Schienenkilometer 892
UP_Rollbahnbefuerung_zu_g-gr - <i>Signaturname</i> (UP_Rollbahnbefuerung) 847	Signaturname - UP_Schienenkilometer 892
UP_Rollbahnbefuerung_zu_gr-gr - <i>Signaturname</i> (UP_Rollbahnbefuerung) 847	UP_Schiesstandbezugspunkt - <i>Unterklasse</i> 752
UP_Rueckkuehlanlage	UP_SchilderpfahlElektrotechnik
Unterklasse - UP_Rueckkuehlanlage 1683	Unterklasse - UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1452
Signaturname - UP_Rueckkuehlanlage 1683	Signaturname - UP_SchilderpfahlElektrotechnik 1452
UP_RueckschlagklappeGasversorgung	UP_SchilderpfahlGasversorgung
Unterklasse - UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1398	Unterklasse - UP_SchilderpfahlGasversorgung 1404
Signaturname - UP_RueckschlagklappeGasversorgung 1398	Signaturname - UP_SchilderpfahlGasversorgung 1404
UP_RueckschlagklappeWasserversorgung	UP_SchilderpfahlITK
Unterklasse - UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1341	Unterklasse - UP_SchilderpfahlITK 1495
Signaturname - UP_RueckschlagklappeWasserversorgung 1341	Signaturname - UP_SchilderpfahlITK 1495
UP_SchachtdeckelAbwasser - <i>Unterklasse</i> 958	UP_SchilderpfahlPOL
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_M - <i>Signaturname</i> (UP_SchachtdeckelAbwasser) 958	Unterklasse - UP_SchilderpfahlPOL 1625
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_R - <i>Signaturname</i> (UP_SchachtdeckelAbwasser) 958	Signaturname - UP_SchilderpfahlPOL 1625
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_S - <i>Signaturname</i> (UP_SchachtdeckelAbwasser) 958	UP_SchilderpfahlUnspezifiziert
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_So - <i>Signaturname</i> (UP_Schachtdeckel- Abwasser) 958	Unterklasse - UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1736
UP_SchachtdeckelAbwasser_q_U - <i>Signaturname</i> (UP_SchachtdeckelAbwasser) 958	Signaturname - UP_SchilderpfahlUnspezifiziert 1736
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_M - <i>Signaturname</i> (UP_SchachtdeckelAbwasser) 958	UP_SchilderpfahlWaermerversorgung
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_R - <i>Signaturname</i> (UP_SchachtdeckelAbwasser) 958	Unterklasse - UP_SchilderpfahlWaermerversorgung 1527
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_S - <i>Signaturname</i> (UP_SchachtdeckelAbwasser) 958	Signaturname - UP_SchilderpfahlWaermerversorgung 1527
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_So - <i>Signaturname</i> (UP_SchachtdeckelAbwasser) 958	UP_SchilderpfahlWasserversorgung
UP_SchachtdeckelAbwasser_r_U - <i>Signaturname</i> (UP_SchachtdeckelAbwasser) 958	Unterklasse - UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1356
UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_AF - <i>Signaturname</i> (UP_Schachtdeckel- Abwasser) 958	Signaturname - UP_SchilderpfahlWasserversorgung 1356
UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_Re - <i>Signaturname</i> (UP_Schachtdeckel- Abwasser) 958	UP_Schluesselkasten
UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_RechteckigV - <i>Signaturname</i> (UP_Schachtdeckel- Abwasser) 958	Unterklasse - UP_Schluesselkasten 369
UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_Ru - <i>Signaturname</i> (UP_Schachtdeckel- Abwasser) 958	Signaturname - UP_Schluesselkasten 369
UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_RundV - <i>Signaturname</i> (UP_Schachtdeckel- Abwasser) 958	UP_Schneebrett
UP_SchachtdeckelAbwasser_Sn_u - <i>Signaturname</i> (UP_Schachtdeckel- Abwasser) 958	Unterklasse - UP_Schneebrett 423
UP_SchachtdeckelEinAusstieg	Signaturname - UP_Schneebrett 423
Unterklasse - UP_SchachtdeckelEinAusstieg 309	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 - <i>Unterklasse</i> 938

UP_Seezeichen_Bake - <i>Signaturname</i> (UP_Seezeichen) 938	UP_MigDrainageschacht 1190
UP_Seezeichen_Schifffahrtszeichen - <i>Signaturname</i> (UP_Seezeichen) 938	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_Seezeichen_StangePricke - <i>Signaturname</i> (UP_Seezeichen) 938	UP_SMPSchachtAbwasser_So_e - <i>Signaturname</i>
UP_Seezeichen_Tonne - <i>Signaturname</i> (UP_Seezeichen) 938	UP_MigDrainageschacht 1190
UP_Seitenablauf	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
Unterklasse - UP_Seitenablauf 795	UP_SMPSchachtAbwasser_So_OS - <i>Signaturname</i>
<i>Signaturname</i> - UP_Seitenablauf 795	UP_MigDrainageschacht 1190
UP_Sieb - <i>Unterklasse</i> 1012	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_Sieb_M - <i>Signaturname</i> (UP_Sieb) 1012	UP_SMPSchachtAbwasser_So_r - <i>Signaturname</i>
UP_Sieb_R - <i>Signaturname</i> (UP_Sieb) 1012	UP_MigDrainageschacht 1190
UP_Sieb_Sn - <i>Signaturname</i> (UP_Sieb) 1012	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_Sieb_Ss - <i>Signaturname</i> (UP_Sieb) 1012	UP_SMPSchachtAbwasser_So_u - <i>Signaturname</i>
UP_Sieb_Sw - <i>Signaturname</i> (UP_Sieb) 1012	UP_MigDrainageschacht 1190
UP_Sieb_u - <i>Signaturname</i> (UP_Sieb) 1012	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_SignalanlageSchiffsverkehr	UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_AF - <i>Signaturname</i>
Unterklasse - UP_SignalanlageSchiffsverkehr 934	UP_MigDrainageschacht 1190
<i>Signaturname</i> - UP_SignalanlageSchiffsverkehr 934	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_Signalgeber	UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_e - <i>Signaturname</i>
Unterklasse - UP_Signalgeber 1414	UP_MigDrainageschacht 1190
<i>Signaturname</i> - UP_Signalgeber 1414	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_SignalSchienenverkehr	UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_OS - <i>Signaturname</i>
Unterklasse - UP_SignalSchienenverkehr 894	UP_MigDrainageschacht 1190
<i>Signaturname</i> - UP_SignalSchienenverkehr 894	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_Sirene	UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_r - <i>Signaturname</i>
Unterklasse - UP_Sirene 1416	UP_MigDrainageschacht 1190
<i>Signaturname</i> - UP_Sirene 1416	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_Sitzbank	UP_SMPSchachtAbwasser_Sw_u - <i>Signaturname</i>
Unterklasse - UP_Sitzbank 350	UP_MigDrainageschacht 1190
<i>Signaturname</i> - UP_Sitzbank 350	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_Sitzgruppe	UP_SMPSchachtAbwasser_u_AF - <i>Signaturname</i>
Unterklasse - UP_Sitzgruppe 349	UP_MigDrainageschacht 1190
<i>Signaturname</i> - UP_Sitzgruppe 349	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_SMPSchachtAbwasser - <i>Unterklasse</i> 1083	UP_SMPSchachtAbwasser_u_e - <i>Signaturname</i>
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_AF - <i>Signaturname</i>	UP_MigDrainageschacht 1190
UP_MigDrainageschacht 1190	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_SMPSchachtAbwasser 1083	UP_SMPSchachtAbwasser_u_OS - <i>Signaturname</i>
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_e - <i>Signaturname</i>	UP_MigDrainageschacht 1190
UP_MigDrainageschacht 1190	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_SMPSchachtAbwasser 1083	UP_SMPSchachtAbwasser_u_r - <i>Signaturname</i>
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_OS - <i>Signaturname</i>	UP_MigDrainageschacht 1190
UP_MigDrainageschacht 1190	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_SMPSchachtAbwasser 1083	UP_SMPSchachtAbwasser_u_u - <i>Signaturname</i>
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_r - <i>Signaturname</i>	UP_MigDrainageschacht 1190
UP_MigDrainageschacht 1190	UP_SMPSchachtAbwasser 1083
UP_SMPSchachtAbwasser 1083	UP_SohlhoeheGewaesser
UP_SMPSchachtAbwasser_Mw_u - <i>Signaturname</i>	Unterklasse - UP_SohlhoeheGewaesser 666
UP_MigDrainageschacht 1190	<i>Signaturname</i> - UP_SohlhoeheGewaesser 666
UP_SMPSchachtAbwasser 1083	UP_Spielgeraet
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_AF - <i>Signaturname</i>	Unterklasse - UP_Spielgeraet 371
UP_MigDrainageschacht 1190	<i>Signaturname</i> - UP_Spielgeraet 371
UP_SMPSchachtAbwasser 1083	UP_Sprechanlage
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_e - <i>Signaturname</i>	Unterklasse - UP_Sprechanlage 1473
UP_MigDrainageschacht 1190	<i>Signaturname</i> - UP_Sprechanlage 1473
UP_SMPSchachtAbwasser 1083	UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_OS - <i>Signaturname</i>	Unterklasse - UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1350
UP_MigDrainageschacht 1190	<i>Signaturname</i> - UP_SpringbrunnenWasseraustrittsstelle 1350
UP_SMPSchachtAbwasser 1083	UP_StartLandebahnbefuerung - <i>Unterklasse</i> 841
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_r - <i>Signaturname</i>	UP_StartLandebahnbefuerung_eu_g - <i>Signaturname</i> (UP_Start-
UP_MigDrainageschacht 1190	Landebahnbefuerung) 841
UP_SMPSchachtAbwasser 1083	UP_StartLandebahnbefuerung_eu_gr - <i>Signaturname</i> (UP_Start-
UP_SMPSchachtAbwasser_Rw_u - <i>Signaturname</i>	Landebahnbefuerung) 841
UP_MigDrainageschacht 1190	UP_StartLandebahnbefuerung_eu_r - <i>Signaturname</i> (UP_Start-
UP_SMPSchachtAbwasser 1083	Landebahnbefuerung) 841
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_AF - <i>Signaturname</i> (UP_SMPSchachtAbwasser) 1083	UP_StartLandebahnbefuerung_eu_r - <i>Signaturname</i> (UP_Start-
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_e - <i>Signaturname</i> (UP_SMPSchachtAbwasser) 1083	Landebahnbefuerung) 841
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_OS - <i>Signaturname</i> (UP_SMPSchachtAbwasser) 1083	UP_StartLandebahnbefuerung_eu_r - <i>Signaturname</i> (UP_Start-
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_r - <i>Signaturname</i> (UP_SMPSchachtAbwasser) 1083	Landebahnbefuerung) 841
UP_SMPSchachtAbwasser_Sn_u - <i>Signaturname</i> (UP_SMPSchachtAbwasser) 1083	UP_StartLandebahnbefuerung_eu_u - <i>Signaturname</i> (UP_Start-
UP_SMPSchachtAbwasser_So_aF - <i>Signaturname</i>	Landebahnbefuerung) 841
	UP_StartLandebahnbefuerung_eu_u - <i>Signaturname</i> (UP_Start-

- 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_Staumarke
 Unterklasse - UP_Staumarke [635](#)
 Signaturname - UP_Staumarke [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 - Unterklasse 1831 UP_ZeichenSteigleitung_nass - Signaturname (UP_ZeichenSteigleitung) 1831 UP_ZeichenSteigleitung_trocken - Signaturname (UP_ZeichenSteigleitung) 1831 UP_ZeichenTreppenraum - Unterklasse 1813 UP_ZeichenTreppenraum_geschützt - Signaturname (UP_Zeichen-Treppenraum) 1813 UP_ZeichenTreppenraum_ungeschützt - Signaturname (UP_Zeichen-Treppenraum) 1813
UP_ZeichenBrandwand	Unterklasse - UP_ZeichenBrandwand 1829 Signaturname - UP_ZeichenBrandwand 1829	UP_ZeichenWarnschild - Unterklasse 1826 UP_ZeichenWarnschild_Absturzgefahr - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_AllgemeineGefahrenstelle - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_AetzendeStoffe - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_Biogefährdung - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_brandförderndeStoffe - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_ElektrischeAnlagen - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_ElektromagnetischesFeld - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_Explosionsgefahr - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_ExplosionsgefährlicheStoffe - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_FeuergefährlicheStoffe - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_Flurförderfahrzeuge - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_Freileitung - Signaturname (UP_ZeichenWarnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_GasflaschenGastanks - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_GefahrDurchBatterien - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_GiftigeStoffe - Signaturname (UP_ZeichenWarnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_Laserstrahlen - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_MagnetischesFeld - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_PCB - Signaturname (UP_ZeichenWarnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_RadioaktiveStoffe - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_ReizendeStoffe - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_SchwebendeLasten - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_Stolpergefahr - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826 UP_ZeichenWarnschild_WarnungVorKälte - Signaturname (UP_Zeichen-Warnschild) 1826
UP_ZeichenCO2Loeschanlage	Unterklasse - UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1841 Signaturname - UP_ZeichenCO2Loeschanlage 1841	UP_ZeichenZufahrtsbeschaerung - Unterklasse 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 - Wertkürzel (Glasfaserverstärktes Polyesterharz) LA_MantelrohrMaterial 488 LA_WasserleitungMaterial 1368
UP_ZeichenFeuerwehraufzug	Unterklasse - UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1836 Signaturname - UP_ZeichenFeuerwehraufzug 1836	USFAnl - Wertkürzel
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 - Unterklasse 1834		
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_1 - Signaturname (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1834		
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_2 - Signaturname (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1834		
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_3 - Signaturname (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1834		
UP_ZeichenMunitionsbrandklasse_4 - Signaturname (UP_Zeichen-Munitionsbrandklasse) 1834		
UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperung	Unterklasse - UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperung 1816 Signaturname - UP_ZeichenOelAbsperrungNotabsperung 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](#)

Vakuundleitung

Unterklasse - UL_Vakuundleitung [1666](#)

Signaturname - UL_Vakuundleitung [1666](#)

VakuundleitungMaterial - 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_AbweigGasversorgung [1377](#)

UP_UebergangWechselGasversorgung [1386](#)

Verbindungsart - Erweiterungsattribut

EP_RohrverbindungWasserversorgung [612](#), [612](#)

UP_LeitungsabschlussWasserversorgung [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_Fernkaelteleitung [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_LiegenschaftsbezogenerHoehefestpunkt [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](#)

Waeschespinn
Unterklasse - UP_Waeschespinn [375](#)
Signaturname - UP_Waeschespinn [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](#)
- Wasserspiegelhoehe
 - Unterklasse - UP_Wasserspiegelhoehe [667](#)
 - Signaturname - UP_Wasserspiegelhoehe [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_Hoehe [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](#)
Wolkenhoeohenmesser
Unterklasse - UP_Wolkenhoeohenmesser [421](#)
Signaturname - UP_Wolkenhoeohenmesser [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](#)
- ZeichenZufahrtsbeschraenkung - 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](#)
- 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](#)
- ZufahrtsbeschraenkungArt - Aufzählung [1864](#)
- ZufahrtsbeschraenkungArt - Attribut (UP_ZeichenZufahrtsbeschraenkung) [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 (Zwerchdach) [332](#)
- zweiseitig strahlend, überflur - Art-Wertname (LA_StartLandebahnbefueerung-Art) [887](#)
- zweiseitig strahlend, unterflur - Art-Wertname
 LA_RollbahnbefueerungArt [886](#)
 LA_StartLandebahnbefueerungArt [887](#)
- Zwerchdach - 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.

